المشروع القوص للنرجمة

المجلد الثانو

العمارة فني الأندلس عمارة المدن والعصون

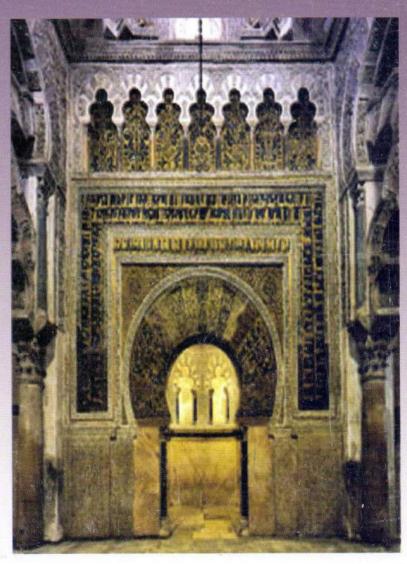


تأثيف: باسيليو بابون مالدونادو

ترجمة : على إبراهيم منوفى

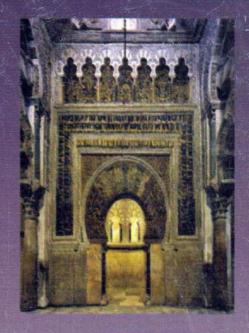
مراجعة وتقديم: محمد حمزة الحداد











من البديهي أن الحصون الأندلسية لا يمكن دراستها - طبقا لنسق هذا الكتاب - بمعزل عن مخططات المدن التي تضم قصبات وقصورا وأربطة وأبراجا وبوابات وأسوارا ومواد بناء وطرائق تشييد ، ومن هذا التوجه يمكن إدراك ترتيب فصول هذا الكتاب.

ولما كانت مثل هذه الموضوعات المعقدة والمتشابكة والمتقاطعة مع غيرها من الموضوعات التى تتسب لعلوم مختلفة (مثل التاريخ وأسماء الأعلام الجغرافية ، والدراسات العربية ، والفن ، والعمارة ، والدراسات الأثرية) ، فإن الأمر يتطلب أن تكون هناك رؤية شاملة ومنهجية تحليلية تنعكس بوضوح من خلال اللوحات والصور .

ولا ننسى أن الكتاب الذى بين أيدينا عبارة عن مقدمة لدراسة نقدية وإحصاء للعمارة الأندلسية ، فهو يدرس الثلاثية الشهيرة في الأندلس وهي: الفن والعمارة والحفائر الأثرية.

العمارة في الأندلس

عمارة المدن والحصون

المجلد الثاني

تاليه فالدونادو بابون مالدونادو

ترجـــمــة: على إبراهيم منوفي

مراجعة وتقديم: محمد حمزة الحداد



المشروع القومي للترجمة

إشراف: جابر عصفور

- العدد : ٤٥٨
- العمارة في الأنداس (عمارة المدن والحصون) « المجلد الثاني »
 - ياسيليو بايون مالدونادو
 - على إبراهيم مثرفي
 - محمد حمزة الحداد
 - الطبعة الأرلى ٢٠٠٥

Tratado de Arquitectura

Hispanomusulmana

CIDADES Y FORTALEZAS

Por : Basilio Pavón Maldonado

© Consejo Superior De Investigaciones Cientrficas

© Basilio Pavón Maldonado

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محفوظة للمجلس الأعلى للثقافة شارع الجبلاية بالأربرا - الجزيرة - القاهرة ت ٧٣٩٢٥٦٧ فاكس ٨٠٨٤٥٧٧

El Gabalaya St., Opera House, El Gezira, Cairo

Tel: 7352396 Fax: 7358084

تهدف إصدارات المشروع القومي الترجمة إلى تقديم مضتلف الاتجاهات والمذاهب الفكرية القارئ العربي وتعريفه بها ، والأفكار التي تتضمنها هي اجتهادات أصحابها في ثقافاتهم ، ولا تعبر بالضرورة عن رأى المجلس الأعلى الثقافة .

الحتويات

القميل القامس

البرابات

ا− مقدمة -\
٢ - البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم)
(أ) المساقط الأفقية
 (ب) المساقط الرأسية – التراكب بين العنب العقد (عقد فوق العنب)
(ج) المساقط الرأسية – تراكب العقرد
(د) المساقط الرأسية - تراكب العقد / العتب في الأعلى)
(هـ) للساقط الرأسية - النظام الثلاثي والإفريز العلوي المصحوب
بعقود ِزخرفية
 و) قائمة بالبوابات ذات المدخل المباشر القائمة حتى الآن
٣ - البوابات ذات المدخل المنحني (غير المباشر)
(i) عدد الانحناءات
(ب) مشكلة السلالم
(ج) قائمة بالبوابات ذات المخطط المنحى القائمة حتى الآن 36
٤ – عقود البوابات 42
(أ) قائمة بالعقول الجدوية

47	(ب) قائمة بالعقود الحدوية الحادة
48	(ج) قائمة بالعقود نصف الأسطوانية
49	(د) بقائمة بالعقود المدبية
49	ه – قائمة بالبوابات التي زالت من الوجود
54	٦ - بوابات الخيانة
56	٧ الفتحات العلوية
59	٨ - المنصبَّات ذات المزاغل والمشرفات الناتئة
62	٩ – المشط أن الحاجز المتحرك
64	 ١٠ - الحليات المعمارية المقلوية molduras والمستنات في البوابات
66	١١- دراسة وصفية لبوابات عربية ومدجنة لإزالت قائمة
	أجريدا - قلعة وادى أيرة - ألكالا لاريال - ألكالا دى إينارس -
	القبداق - الجزيرة - المرية - ألورا - ألبونت - أنتكيرة -
	أرشنونة - حصن القصر - بطليوس - بايينا - بانيوس دى لا
	إنثينا - بويترجو - برج الحنش - قصرش - قلمة أيوب - قلعة
	رياح القديمة - قرمونة - قرطبة - كانيتي - قورية - دانية - البش
	- فارق - فوينخيرولا - غورماج - غرناطة - أورنوس (الأفران) -
	إيبثا - إلورا - شريش - خمينا دي لافرونتيرا - جورمنيا -
	"جلمانة" - لوقة - ملقة - ماكيدا - شنونة - ماردة - موكلين -
	مرسية – لِبُلة أوريا أولبيرة منخرة النسر بربوتكسنت
	بلانس - بريجو (قرطبة) - رندة - سالوبرينا - شقورة - أشبيلية
	– شلب – تابرناس – مصيرة – مل بف – مليطلة – ق حيالة –

	باسكوس - توريتا دى لوس كانس - شمال أفريقيا: الرباط -
	فاس – تازا – سبتة – مراكش – القصر الصفير – رباط تيط –
	تونس – بوابات مسسيحية لم ترد في القائمة السابقة
163	– اللوحات والصور
	النصل السايس
	الأقبية
271	١- مىخل
274	٢- أنماط الأقبية
	نصف أسطوانية – قبة التـقاطعات arista – البيضاوية –
	الشطوفة – قبة المرأة – قبة فوق مناطق الانتقال – القباب المفصصة
	على مناطق انتقال – القبة ذات الأضلاع المثلاقية عند المفتاح –
	القباب الزائفة - القبة المضروطية أونصف البرتقالة
278	٣ – قائمة بالقباب في العمارة الأندلسية
	القصيل السايع
	مواد البناء وطرانقه
285	۱– عمومیاتداست۱
288	٢- الكتل الحجرية
288	(١) الكثل المكورة
291	(ب) الرَّمَ بطريقة أدية وشناوي في العالم القديم وفي الأندلس
299	(ج) كتل حجرية روستيك أو مرصوصة على شكل مخدات
301	(د) أدية وشناوى في الألواح الصجرية

 (هـ) البناء باستخدام الكتل الحجرية التي قاعدتها أطول من ارتفاعها 	
(ر) أكتاف تدعيم في الأسوار المشيدة من الدبش	
 (ز) الكتل الحجرية الرومانية والقوطية التي أعاد العرب استخدامها 	
– الديش : أنماطه وتماثيجه	٣
– الطابية	٤
(أ) قائمة مؤقتة بالأسوار والأبراج المشيدة بالطابية في كل من	
الأندلس وشمال أفريقيا	
(ب) مـلاحظات	
– الفشب	٥
' – الأجر	٦
الآجر ومقاساته	
– معماريون وعريقو العرقاء	٧
اللهجات والصور	_
الراحم	_

الفصل الخامس

البوابات

١- مقدمة :

كانت البوابات تمثل نقاطًا مهمةً للغاية في أسوار المدن الأندلسية ! حيث كانت تتلاقي عندها الطرق المضرية والطرق بين المدن الأخرى، غير أن البوابات كانت في المقام الأول مناطق محصنة تحصينًا قويا، لدرجة أنه أحيانًا يكون من السهل الاستيلاء على المدينة من الأسوار وليس عبر البوابات المزودة بوسائل دفاعية من كل نوع، مثل: البرج أو الأبراج والفتحات العلوية والباب المتحرك والشرفات الناتئة والسور الأمامي أو البريخانة، ولهذا نقرأ في أحد كتب ألفونسو العاشر Be particles: إنها أشياء مقدسة تلك التي تسمى أسوار وبوابات المدن والبلدات ، وعندما كان المدخل ذا مخطط مباشر ، أي دون زوايا انحناء، كان هناك برجان، ومع ذلك هناك بعض الحالات التي توجد فيها بوابات تدخل في برج عظيم وخاصةً في المداخل ذات التخطيط المنحني. وفيما يتعلق بإلجانب التحصيني الذي عليه البوابات تُحدثنا وثائق ترجع إلى العصير الوسيط بالجانب التحصيني الذي عليه البوابات تُحدثنا وثائق ترجع إلى العصير الوسيط المتأخر، وكذاك وثائق أخرى ترجع إلى العصور الحديثة، حيث ورد ذكر البوابات تحت مسمى القصر أو القصر الفسخم، وأحيانًا قلهرة، وكلها مزودة بفراغات علوية أو مقبية.

وقد قام العرب بتحديث البوابات الخاصة بالمدن التي تأسست على عهد الرومان، وهذا ما نراه في بوابة أشبيلية في سور قرمونة (أشبيلية)، وفي كل من بوابة جيا Guia وبوابة سان بدرو دى قورية (قصرش)، إضافةً إلى بوابات أخرى في يابرة وباجة Beja في البرتغال، وقد احتفظت معظم البوابات بصندوق الحاجز الحديد أو الباب المتحرك

الموروث من العصر الروماني، ومع ذلك فقد بطل استخدامه حيث حل محله أبواب توارة لها مَنَايِم أو دخلات mochetas تتراوح بين اثنتين وأربع، ويمكن ملاحظة وجود تحولات مشابهة عندما انتقلت المدينة من الحكم الإسلامي إلى الحكم المسيحي، وهنا نجد أن خير دليل على ذلك بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة Bisagra، حيث نجد أن عقودها الحدوية، التي تعبر عن أنقى توجهات أسلوب العمارة في عصر الملافة، قد أفسحت الطريق أمام الباب المتحرك والبغلين العميق في الداخل، واللنين يعتبران إضافة خلال العصر المسيحي، كما زيدت الواجهة الخارجية حتى بلغت ٦٠,٥٠م ارتفاعًا مقابل ١٠م أو ١١م خلال العصر العبربي، وقد جبرت منذ فترة وجيزة عملية مراجعة لهذه البواية، ونظريتي في هذا اللقام هي أن أغلب مكونات الواجهة عربية، بما في ذلك الفتحات الطوية -buhar das والعقد المشيد من الأجر الواقع خلف العقد الصجري من الضارج، وفي داخل طليطلة هناك بوابة أخرى تعرف بأنها بوابة عربية وهي "الباب المردوم"، أي الباب المطموس، وربما كانت هذه البوابة رومانية أو قوطية، ولم تعد مستخدمة خلال العصر العربي، وللبوابة من الداخل عقود نصف أسطوانية مع حاجز، أما عقود المدخل من الدلخل والخارج فهي أيضنًا نصف أسطوانية مشرشرة كان الرومان قد استخدموها، ومخطط بوابات طليطلة، وكذلك البوابة الرئيسية في قصبة ماردة ينقسم إلى ثلاثة أجزاء، وهو ذو أصول رومانية وبيزنطية: المدخل وبرجان، واحد في كل جانب.

هناك الكثير من البوابات التى اتخذت مسميات لها من أسماء المدن أو المقاطعة التى تؤدى إليها، ومن خلال هذه البوابات يمكن فهم المسار أو الطرق الرئيسية التى رسمها stajri ، ومن خلال هذه البوابات كانت تبدأ الطرق أو المسارات مثل: (بلاط، طارق، جدة، الرصيف) التى كانت تقود إلى مراكز حضرية مهمة سواء كانت قريبة أو بعيدة، غير أنه لا تعوزنا حالات لبوابات كانت تحمل أسماء الأسواق أو الأرباض أو المقابر أو "المصلى" أو حمّام المدينة أو الربض، وفي هذا المقام نجد أن غرناطة خير دليل على ما نقول، حيث إن أغلب البوابات تحمل أسماء من الداخل ولهذا سوابقه في مراكش وفاس والقيروان، والبوابات التى تحمل أسماء مدن هى التالية: قرطبة: بوابة الأسح (أو طلبيرة ويهود)، والجبّار – اسم لشخص عاش خلال

القرن التاسم – طبقًا لفيلكس إيرنانديث (أو يوابة طليطلة) وقصر الأمير، والقنطرة أو بوابة الجزيرة، ويوابة نوجالس أو بطليوس، ويوابة أشبيلية ويوابة قورية (؟) وريما كانت تلك اليواية في القصير، وباب المديد (المقرى و "ملاحظات حول الطبوغرافيا القرطبية" لجرتيا جومث). أشبيلية: عن المصادر المسيحية هناك بوابات مكارينا وقرطبة وشريش وقرمونة وحصن الفرج والرّاجل Arragel (قلعة النهر) وما هو موثق حسب المسادر العربية هو براية قرمونة (العذرة). سرقسطة: بوابة بلنسية وطليطلة. غرناطة: بوابة إلبيرة، ووادي أش. ملقة: بوابة غرناطة والجزيرة. وادي الحجارة: بوابة مدريد وبيخانكي Bejanque . جيان: مارتوس وغرناطة وبياسة، شريش: روبًا وأشبيلية، ألمرية: بتشينا - بيَّانة، بانسية: براتيًا، لبلة: أشبيلية، وادى أش: غرناطة وباتًا Baza . أنتكيرة: ملقة. الجزيرة: شريش، وجبل طارق وطريف. طريف: شريش والجزيرة، لوجة المامة وأنتكيرة وغرناطة. حصن طرف iznatorz : بوابة بياس Beas ، طليطلة: بوابة مماجراً . أوبيداً: "أبدة" غرناطة . "بيلش" بيليث - ملقة: بلنسية وغرناطة وأنتكيرة روت: شريش وشبيبيونا وسان لوكار. مدريد: طليطلة ووادي الصجارة. تطبلة: قلهرة وسرقسطة، أرجونة: أنتوجار ويريجو، قرمونة: قرطبة وأشبيلية وأوسونا وكالسنا ويرج يرني Yarni (مكان غير محدد بعد). إستجة: أوسوبًا، قلعة أيوب: صوريا (؟) وسرقسطة. شاطبة: كوثنتاينا، دانية: أوندارا، الصيرة : Alcl : شاطبة ويلنسية، أندوجار: قرطبة، ترجالة: قورية. ترويل (تيروال): سرقسطة ودروقة. وشقة: مونتي أرغن. ألكالا دي إينارس: برغش ووادي الحجارة. مارتوس: جيان وبوركونا وموتريل، القصر الصغير Alkazarseguir : سبتة. لكن هذاك أمثلة أقل من هذا الصنف في الشمال الأفريقي.

ومن أسماء البوابات الكثيرة الشيوع نجد بوابة "الشمس"؛ وذلك لتوجهها نحو الجنوب madiodia مثل: أشبيئية وقرطبة ومدينة شنونة وأندوجار وبايينا وغرناطة وسيلفس وبايسة وكاستيلو روبريجو وحصن الحنش (بطليوس) Alanja وإيبيزا (يابسة)، وفي البوابات المسيحية نجد طليطلة ومدريد ويلاسنثيا ومدينة دل كامبو وطلبيرة ... إلخ، وهناك بعض البوابات التي اتخذت اسم الماء بسبب قريها من نهر أو جدول أو بثر أو نبع مثلما هي الحال الكل من لبلة واوجة وغرناطة وبايينا واستجة وكانيتي وحصن أجيلار

(محافظة قرطبة)... إلخ، وفي تونس القرن الحادي عشر نجد باب السقاطين (السقائين)، ولا نستبعد وجود بوابات يطلق عليها azacanes، بالإضافة إلى مسمى 'للفنكي' (ربض طليطلة)، كذلك الأمر بالنسبة لبعض البوابات مثل باب البحر: سالوبرينا وملقة وألمرية وطريف والمُنكَب وجبل طارق والقصر الصغير (المغرب).

أما البوايات الأكثر شيوعا فهي التي تحمل مسمى "باب الحديد"، وهو مسمى يرجع في كثير من الأحوال إلى ألواح الحديد المستخدمة في تقوية البوابة لمقاومة الأعداء لفترة أطول، ولدرء الحرائق المتعمدة، وقد سار لبزين Lezine على نهج لويس مارمول في القول بأن يوابات مدينة المهدية خلال القرن العاشر الميلادي كانت من الحديد، وهذا ما يؤكده المؤرخ البكري حيث يشير إلى أن البوابات كانت من الحديد ولا يوجد بها أي قطعة من الخشب، وكان الأمر العتاد أن تكون هناك أسياح من الحديد لصنع حواجز حديدية على شاكلة المشربيات مثلما كان الحال في "عقد دارُو" بفرناطة القرن الحادي عشر، وإذا لم تكن البوايات من الحديد بالكامل؛ فإنها كانت تغطى بطبقة من الصلد وكذلك بعيد، كبير من المنامير القنوبية المستوعية من السرونيز، وهيذا ما نستخلصه من الأمثلة التالية: بوايات ألمرية، حيث كانت كلها مكسوّة بجلد الثور ويمسامير من البروبز الَّذُهُب، وقد تم خلعها والذهاب بها إلى برشلوبة كغنيمة حرب عندما استولى المسيحيون على المدينة عام ١١٤٧م، وفي أوبيدا (أبدّة) (وادي الحجارة) نعرف من خلال نصوص ترجع إلى القرن السادس عشرة أن البوابة المسماة بوابة المديد كان بها عدة أبواب صغيرة أو ضُلُف بها عدد ضخم من المسامير فوق جلود غليظة، وكان في قرطية أيضًا «بـاب الحـديـد» – أحـدها في قصــر الخلافة وآخر في الجانب الجنوبي الشرقي من المدينة - وكان هناك بواية أخرى في أشبيلية (طبقا لابن حيان)، وأربع بوابات في طرطوشة، وكذلك بوابة ألبيرة في غرناطة وساجونتو ووشقة وحصن أرجونا ويني رزين وحصن العنش وطلبيرة (طليطلة) وسيجويننا (وادي الحجارة)، وكانت هذه البوايات جميعها - سواء المستوعة بكاملها من الحديد أو المسحوبة بالمسامير وجلود الحيوانات - من غنائم الحرب التي يمكن للمنتصر أن يأخذها إلى مدينته على سبيل الرمزية، وهذا ما شاهدناه في حالة ألمرية، وفعل المنصور بن أبي عامر

الشيء نفسه بالنسبة لبوابات شنت ياقب دي كمبوستيلا، كما قام المحدون بحمل بوابات قلعة Thesgimut إلى تنمال حيث تم وضعها في باب al fayyarin ، ومن خلال ما يسرده البكري نعرف بوجود بوابات حديد في طويينا Tobina بالقرب من بلزانة Belezena، وكانت إحدى هذه البوابات تسمى " البوابة الجديدة" ، وقد تحدث ابن حوقل عن بوابات حديد في السور الحجري لصفاقس ، وكانت هناك بوابات تصمل اسم الثعبان أن المية مثل بلنسية ومدريد ، وهناك أيضيًا بوابة النسر Agulla مثل : باب أولوكاو – يواية مشغولة في الحجر القديم – ﴿ أَلَمْ يَهُ } ، وهناك مسمى " ياب الفرج " مثل أشبيلية والعمراء وقرطية وطليطلة وسبتة ، وكما ورد في الوثائق المسيحية مسمى * باب البقر * بشكل متكرر ، ويمكن أن تكون تلك البوابات مداخل لبريكانات ، وريما كانت هناك بوابات تحمل أسماء أعلام غير معروفة مثل : باب نُبُون في وشقة ، مم وجود نقش كتابي يتحدث عن عمروس (العذري) ، وباب المُنصبَة Monsaba في منية أو قصر الناعورة خارج قرطية ، ويواية بور طيقات Burdigat في بويششر ، ويوابة التمثال Estatua في مدينة الزهراء ، وتقليدًا لباب أُبُون في وشقة (العذري) هناك بوايات أخرى تحمل لوحات تأسيسية ، ومنها البواية الريال Real في شريش التي ترجم إلى عصر الموحدين ، بالإضافة إلى البوابات الناصرية المسماة " Vino (النبيذ) و الأرضيات السبم Siete Suelos و" العدل بالممراء" .

ولابد أن قتح بوابات المدينة أو الربض أو إغلاقها كان من الأصور الشائعة ؛ والسبب في هذا أو ذاك مو زيادة تعداد السكان وما يترتب عليه من زيادة الرقعة العمرانية ، وهناك حالات كثيرة بالنسبة لمسمى باب الحديد أو الباب الجديد ، أضف إلى ذلك الأبواب الصغيرة التي أطلق عليها المسيحيون مسمى Abujero أو Abujeros وقد أطلقت هذه المسميات الأخيرة في كلًّ من ملقة ولبلة وفي كلًّ من حصن أجيلار وحصن كاسترو دل ربو القرطبيين ، وقد شهد العهد العربي ومعه المسيحي إدخال عدة تعديلات على فتحات المداخل في غضون فترة زمنية تبلغ قرنًا أو قرنين ، ففي ربض الشرقية Ajarquia بقرطبة تم فتح ثمانية أبواب ابتداءً من القرن الحادي عشر ، وربما كان هناك باب أو اثنان أخران في السور الغربي للمدينة .

واعتمادا على الممادر العربية نشير إلى عدد الأبواب للؤكدة في المن هو على النحو الثالي : قرطبة:سبعة أبواب في المدينة خلال القرن العاشر عندما لم تكن هناك أرياض تحيط بها بعد . ملقة : حُمسة أبواب خلال القرن الثاني عشر ، غرباطة : ثلاثة عشر بابا خلال القرن الرابع عشر طبقا للعُمري ، وهذا دون أن نضم أبوابا أخرى في الاعتبار وكذلك بوابات الحمراء . ويالحظ أننا لم ندرج في عدد البوابات الضاصية بالمنتين الأخيرتين بوابات الأرباض ، وفي ألمرية : سبعة أبواب مع نهاية القرن الثاني عشر وبداية الثالث عشر . لكن الأمر الذي يصعب تحديده من عدد بوايات أشبيلية خلال الفترة بين القرنين التاسع والثالث عشر . وقد ورد في للصادر العربية ما لا يقل عن ثلاثة عشر بابا زالت كلها من الوجود ، ويرى مورجادو Morgado أن المدينة كان يها عدد من البوايات يتراوح بين ثلاثة عشر وخمسة عشر أثناء القرن السادس عشر . وكان لقرطبة عدد قريب من السابق مع نهاية العصور الوسطى ، وهو عدد أقل من البوابات التي كانت لغرناطة في ذلك الزمان والتي كانت ٢٠ بابا أو ٢٢ . وطليطلة هي من اللدن النموذجية التي استطاعت أن تحافظ على بواباتها العربية الأربعة القديمة، وهي : برابة القنطرة وبوابة اليهود والباب المردوم وياب شقرا إضافةً إلى الباب الصغير المسمى دوشي كانتوس الذي يقع إلى جوار البوابة الأولى من الأربعة المذكورة ، وفي سرقسطة نجد أربعة أبواب أخرى انتقلت من العصر العربي إلى العصر السيحي : باب القبلة وباب اليهود وباب القنطرة وباب طليطلة . وفي لبلة نجد أيضنا خمسة أبواب عربية كاملة : باب أشبيلية وباب يوى (الثوار) وباب المياه ، وباب سكوري (الغوث) وباب الْرْسى Embarcadero .

ومثلما هى الحال بالنسبة لمدائن العصر القديم فقد كانت بوابات المدن الأندلسية ضرورية لفرض الرسوم الجمركية على البضائع الواردة والصادرة والتي أحيانا ما يُطلق اسمها (أي البضائع) على هذه الأبواب ، التي كانت لها بالطبع الوظيفة الحربية الرئيسية ومنها : بوابة الكحل Antimonio بغرناطة وأشبيلية ومبورقة ومراكش ، أو بوابة الرئيس هذه المدينة الأخيرة . ويصد ثنا "كتاب ابن عبدون" عن الوظائف الفسريبية والتجارية للبوابات الأندلسية حيث يشير إلى أن عده بوابات في أشبيلية

كانت تغلق ليلاً وتفرض عليها المراسة ، ويشكو ابن عبدون من أن حُراس البوابات كانوا يستغلون الناس في المبائغة في فرض التعريفة الجمركية على البضائم، خاصة إذا ما كانت رءوس ماشية أو منتجات زراعية، ويضيف بأن الأبواب كان يجب أن تفتح في الصباح الباكر، إلا أن البواب يوقف كل من يخرج في هذه الساعة . كانت البوابات إذن مراكز تجارية حقيقية من الطراز الأول، كما كانت نقطة الالتقاء الرئيسية لقطعان الماشية والبضائع التي كانت تأتى من الريف إلى المدينة ، وفي اللوحة الخاصة بغرناطة أثناء معركة الشجرة Higueruela والموجودة حاليًا في الأسكوريال – القرن الخامس عشر – نرى إلى جوار بوابة ألبيرة منطقة مسورة أو حظار بقر مرتجل به قطعان ماشية، وهذا تعبير واضح يبين الكيفية التي كان يتم بها وضع رءوس الماشية خارج ماشية، وهذا تعبير واضح يبين الكيفية التي كان يتم بها وضع رءوس الماشية خارج حول الحصون في الريف .

كان للقصبات والقصور بواباتها ، لكنها لم تكن تحمل أسماء توجهات جغرافية بعينها ، وكانت تتخذ نعوبًا تتصل بأماكن قريبة داخل السور أو خارجه مباشرة ، فتسمية ليون (أسد) التي أطلقت على المدخل إلى القصور الأشبيلية هي تسمية حديثة نسبيا ، وعكس هذا نجده في قصر قرطبة الأموى حيث كان له ما لا يقل عن ثمانية أسماء في المصادر العربية (ابن بشكوال من خلال المقريزي ، و ملاحظات حول الطبوغرافيا القرطبية "لجرثيا جومث) : باب الصبا ، وباب العديد ، وباب الجنان ، وباب السدة ، وباب الوادي ، وباب القورية ، وباب يامي ، وباب الشربية ، وإلى جانب هذه الأبواب هناك باب صغير آخر ، ويضيف كتاب نكر بلاد الأندلس أبوابا أخرى هي باب العدل ، وباب الصناعة ، وباب المُلك ، ولا بد أن هذا المثال قد اندرج على قصور أو قصبات أخرى حضرية لم تصلنا أخبارها ، ومن أبرز الأمثلة في هذا المقام منطقة البيازين من منظور أنها جماع القصبة القديمة والقصبة الجديدة إذ هناك : باب بيساس Pesas وباب مونيتا Monaita وباب الأسد ، والباب الصغير سان خوسيه باب الحصارين وباب التأثين وباب البنود .

٢ - البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم) :

تم تصميم بوابات المدن والحصون الأنداسية خلال العصر الأموى على أساس المخطط المباشر للمدخيل والمعتصوب ببرجين توأمين وقريبين ، أي أنه مخطط مكون من ثلاثية أجيزاء ، وقد جياء هذا المخطط صورةً طبق الأصل – مع بعض التعديل – لما هو موروث عن روما وبيزنطة في حوض البحر الأبيض المتوسط ، ومن أمثلة البوابات الرومانية في شبه جزيرة آيبيريا التي أخذها العرب في الاعتبار هي ثلك التي تحدثنا عنها في كل من أشبيلية وقرمونة وتلك التي تجدها في " دليل القديس بدرو في قورية " ، غير أننا لا نعدم وجود بوابات ذات مخططات بارزة بعض الشيء نحو الخارج في الفترة المذكورة نفسها، مثلماً هو الحال في المخل الرئيسي لحصن غورماج (صوريا) والياب العربي الكائن في سيور قلعة أيبوب ، يليُّها بوابة مدينة أجريدا Agreda ، وريما كانت كلها قد استهلت الأيوات الأموية والعباسية في المشرق : منيا وقصر جبل وقصر الحير الشرقي وخرية المفجر وقصر Tubba وأخيضير، ورغم هذا لا ننسي بعض البوابات الرومانية والبيرنطية ذات المفطط البارز بعض الشيء ، مثل : بوابة شرق Volubitis والبوابة الشرقية في حصن "صور" الجزائري الذي درسه استيفان ج. S. Gsell في الجـزء الروماني ، وكذلك بوابات حصـون بيزنطية في شـمـال أفـريقيا مثل قصر بليزينا و Madauros وتاموجادي و Theveste والتي تنبثق منها مباشرةً البوابة الرئيسية لرباط سوسة (القرن العاشر) وقد تولى Danys Pringle دراستها جميعًا .

وخلال الأونة الأخيرة تم التأكد من أن البوابات ذات المدخل المباشر كانت أحيانًا ما تدخل في تبادل مع تلك البوابات ذات المخطط المنحنى أو الزاوية القائمة ، وهذا هو ما نجده في واحدة من بوابات حصن غورماج وياب القنطرة في طليطلة ، وكذلك باب كريستو في قصبة ملقة، ورغم أنه يرجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر فلا زال يحتفظ ببعض كتل الحجارة التي ترجع إلى عصر الفلافة ، وعمومًا فهذه الحالات جميعها ما هي إلا مداخل طبوغرافية إجبارية ؛ ذلك أن العصن مشيد في منطقة وعرة أو شديدة الانحدار وبالتالى تبتعد تلك المداخل المنحنية إجباريا عن تلك الأخرى المنحنية في المناطق السهلية والشائعة الاستخدام في الأندلس ابتداءً من السفوات الأخيرة للقرن الحادي عشر ، وفي قرطاجنة نجد مشكلة تتعلق بالباب المسمى Comenciolo البيزنطي والذي بقيت منه اللوحة التأسسية التي تحمل هذا الاسم، حيث نقرأ فيها إن المكان كان له بابان وعقود وقباب ، لكننا لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كان نمط المدخل في كلا البابين على الطريقة الرومانية المعهودة في ماردة ، أو أنه عبارة عن بواية ذات منحني مثلما هو الحال في بعض الحصون البيزنطية في الشمال الأفريقي ، التي سنتحدث عنها لاحقاً .

(أ) المساقط الأفقية Plantas:

كانت الأبواب الأنداسية الأكثر قدما (القرنين الثامن والتاسع) عبارة عن قراغ أو ممر ذي مخطط مستطيل عرضه أكثر من ارتفاعه apaisado وبه منيمان أو دخلتان mochetas أماميان يستخدمان كمتكا لعقب الباب سواء كان من الخشب أو الحديد ، وعادةً ما كان سقف هذه الأبواب عبارة عن أقبية نصف أسطوانية منيتها بارز . وفيما يتعلق بببعاد تلك الفراغات فإنها لم تكن تتجاوز في العادة ٢٨ × ٢٠, ٢٠ . والأبواب الأموية الأكثر تعبيرا في هذا المخطط (القرن التاسع) هي : بابان بالإضافة إلى آخر في القصية المهجورة باسكوس (طليطلة) وباب في قصبة ماردة ، وواحد في السور القديم لماكيدا (طليطلة) واثنان في أجريدا Agreda (صوريا) – واحد في المدينة وآخر في القصية المفترضة – وباب في سور قلعة أبوب بين الحصن الكبير وباب صوريا . في القصية المفترضة – وباب في سور قلعة أبوب بين الحصن الكبير وباب صوريا . وفي حصن ثوريتا دي لوس كانس ، وباب في سور القرية . أما عمق هذه الأبواب فقد أجريدا ، ٧٠ ، ١ م وفي ثوريتا دي لوس كانس ، وباب في سور القرية . أما عمق هذه الأبواب فقد أجريدا ، ١٠ م وفي قلعة أبوب ٢٠ ، ١ م وفي ثوريتا دي لوس كانس ، ١ ، ١ م وفي ثوريتا دي لوس كانس ، وعلى أية حال فإن وجود المُنْيَمين في الباب هو علامة وم ، ٢٠ م وفي قدمه .

ولابد أن القرن العاشر قد شهد الباب ذا المنايم الأربعة أو ذا القوسين الواحد وراء الأخر، وهذا ما يمكن مشاهدته في المدخل الرئيسي لحصن غورماج وفي بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة، حيث كانت هذه الأخيرة ذات عقد حدوى فتحته ثلاثة أمتار وعمق يصل إلى ١٥٠، ١ م ، ولابد أن هذه المداخل ذات المنايم (أو الدخلات) mochetas الأربعة قد بدأت في قرطبة الخلافة حسبما نرى في المداخل أو العقود الخاصة بالسور الفاصل بين الصحن والمصلى في المسجد الجامع الذي قام عبد الرحمن المثالث بترميمه ، وكذلك في بوابات مسجد مدينة الزهراء ، وإذا ما رجعنا إلى عصر ما قبل الإسلام فإننا نجد تلك الأبواب ذات الأربعة منايم في البلدة الرومانية تالتحصينات في تاريخ الشمالي الشرقي لبلدة الرئيسي لحصن ab البلدة الرومانية منايم ، وفي إسبانيا نجد في العالم اليوناني " ، الباب الرئيسي لحصن ablo بأربعة منايم ، وفي إسبانيا نجد في بوابة أشبيلية في قرمونة ، وفي بوابات " الدليل "، وفي بوابة سان بدرو دي قورية بوابات ترجع إلى العصر الروماني ذات أربعة منايم (دخلات) . وحقيقة الأمر هي أن هذه الأبواب الرومانية قد انتقات إلى التحصينات البيزنطية الكائنة في الشمال الأفريقي وإلى الحصون أو القصور في الشرق الأدني كما نراها بشكل واضح في المسجد الكبير في سوسة القرن التاسع.

وعلى هذا نجد أن الأبواب الخاصة بالمداخل في الأنداس تبدأ من المخطط المباشر البسيط المكون من منيمين (دخلتين) خارجتين (من سمات القرنين الثامن والتاسع) ويصل العدد إلى أربعة منايم (دخلات) أو عقدين . وكان العمق في كلتا الصالتين يتراوح بين متر و ٢, ٢م ، وعلينا أن نضع في الاعتبار أن البوابات الرومانية في كلّ من إسبانيا والبرتغال كانت ذات عمق يتراوح بين عم و هم . أما خلال القرن العاشر فإن التجديد يتمثل في المنايم (الدخلات) الأربعة – اللّهم إلا بعض الاستثناءات وهو تجديد فرض نفسه في الأبواب الحضرية قبل أن نراه في المسجد الجامع بقرطبة . وفي هذا المقام نجد مناسبا الإشارة إلى فقرة وردت في " الحولية المجهولة المؤلف عن عهد عبد الرحمن الثالث " تتحدث عن أن الناصر أمر بأن يشيد في بوابات مدينة قرطبة بوابات داخلية متوافقة مع البوابات الخارجية التي يتولى الحراس الدفاع عنها ،

وهذا تحديد رائع لم يسبق حدوثه من قبل ، ومن هذا يتضبح لنا أن الحولية تتحدث عن دهليز عميق ، وعن عقد مزدوج .

وهذه الإشارة أيضا توضع لنا بجلاء مخطط المدخل الخاص بباب بيساجرا القديمة دى طليطلة الذى تولى المسيحيون ترميمه : أى هناك عقد عربى حدرى الشكل مشيد من كتل الحجارة من الخارج ، وعقد آخر حدوى من الأجر يليه وفى نهاية الممر هناك عقد يخرج شبه أسطوانى من الأجر ، أى أن المساحة الفاصلة بين العقدين المشار إليهما تبلغ ٧٠,٥م . وهذه الحالة تكررت أيضا فى باب كَمْبرون – باب اليهود – فى طليطلة مع وجود مسافة فاصلة كبيرة بين العقد الخارجى والعقد الداخلى . ويلاحظ أن عقد المدخل فى كلا البابين وفى الباب المردوم وباب القنطرة يجاوره برجان توامان متقاربان للغاية يعكسان الأمول الخلافية للبناء .

هناك باب آخر إسبانى – رغم أنه يرجع إلى العصر الرومانى – يبدو أنه صورة طبق الأصل الرصف الذى ورد أفى الحواية المجهولة ... "، ألا وهو باب أشبيلية في قرمونة . حيث يبلغ إجمالى العمق في أيامنا هذه ٥٠،٥٠م ، ويحدثنا الحميرى عن هذا المدخل نى البابين أو العقدين أحدهما داخلى والآخر خارجى وبينهما مسافة تصل إلى خمسين ذراعًا ، وإذا ما ترجمنا هذا المقاس بالمتر فإن العمق بتراوح بين ١٩م أو ٥٠،٥٠ م أو ١٨٨م . ولزيد من التمحيص المتعلق بهذه الأبواب ذات العمق الكبير فلا يسعنا إلا التعرض لمثل أخر يتمثل في Porta Nigra في Treveris ووصفها على النحو التالى : حاجز مدخل وفراغ واسع له سقف مسطح ، مثلما هو الحال في بوابة أشبيلية بقرمونة ، وبوابة داخلية ذات أربعة منايم (دخلات) تتسع بالكاد لعقب الباب . هناك مخطط أخر مهم في هذا السياق وهو الخاص بالباب المدجن في قصر مارتشينا هي المدينة نفسها . ولهذا الباب بالفعل حاجز ، الروماني العربي المسمى باب أشبيلية في المدينة نفسها . ولهذا الباب بالفعل حاجز ، ودهليز كبير دو سقف مسطح ، وعقد داخلي لا يتوازي في المركز مع المقد الخارجي ، وهناك مسافة عشرون مترا فاصلة بين كلا العقدين . وقد شهدنا حتى الآن دهاليز كبيرة ذات أسقف مسطحة في باب قرمونة بطليطلة وباب أشبيلية بقرمونة وفي هذه

المدينة أيضنا نجد باب قصد مارتشينا وكذلك باب Porta Nigra في Treveris . وهنا نتساءل : هل كان هناك فراغ فاصل بين البوابة الخارجية والبوابة الداخلية في الأبواب القرطبية التي تعرضت لها " الحولية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث " ؟

نعرف في الأندلس أيضا – إضافة إلى ماسبق – أبوابا آخرى ذات عمق يزيد على ٢,٤٠ ، ٢,٥٠ م وقد شهدناها في كلّ من ماردة وأجريدا ، إنني هنا أتحدث عن باب إيرنان Hernan رامون أو باب القسطل في البيّازين بغرناطة (القرنين العاشر والصادي عشر)، وكذلك الباب الرئيسي في حصن طريف الذي يرجع إلى عصر الخلافة . وفي هاتين البوابتين الأخيرتين نجد أن العمق هو ٣م ، ٤ م على التوالي ، وبذلك فهي أكبر البوابات المزودة بأربع دخلات (منايم) وكانت تتسع لمكان يرابط فيه الحارس الليلي ، وقد وصف لنا البكري بوابة في حصن يرجع إلى عصر الخلافة في سبتة ، والاحتمال قائم في أن هذه البوابة كانت ذات عمق يتراوح بين ثلاثة وأربعة أمتار .

ويالإضافة إلى اليوابات ذات المدخل المباشر في الأسوار ، نجد استثناءات تتمثل في بعض الفتحات الكائنة عند ملتقى سورين غير مستمرين، وهي النقطة التي يحدث فيها انكسار للخط المستقيم . وفي هذه النقطة عادةً ما نرى بابا ذا مدخل مباشر ، وهو على ما يبدو نوع من المداخل موروث من العصر القديم : مثل قلعة أبيدوس في مصر ، و Cop Soumion de Mantinée الذي يرجع إلى العصر الهانستى ، والسور اليوناني " سان بلاز " ، كما تظهر هذه البوابة بشكل عرضي في إسبانيا في السور العربي لم "ألمنستير" في ويلبه ، وفي الحصن / القصر Cox (أليكانتي) وفي حصن العربي لم "ألمنستير" في ويلبه ، وفي الحصن / القصر Penaflor (أليكانتي) وفي حصن خيمينا دي لافرونتيرا وفي حصن " Toledillo " بالقرب من بنيافلور Penaflor (قرطبة) ، خيمينا دي لافرونتيرا وفي حصن " وإذا ما اتخذنا الأصول الرومانية كأساس لوجدنا باب صغير في المنستير في ويلبه ، وإذا ما اتخذنا الأصول الرومانية كأساس لوجدنا كذلك بوابات شبيهة وهي بوابة دورويلو Duruelo في سيبولبيدا ، ويوابة سان أندرس في شيقوبية حيث تقعان في ملتقي سورين ، كما نجدها أيضا في شرق الأنداس وبالتحديد في حصن ريو أو حصن أسبى Aspe في أليكانتي .

(ب) المساقط الرأسية Al zados التراكب بين العتب - العقد (عقد فوق العتب):

كان التأثير الروماني استمراريته في المدن الأنداسية ، ومظاهر ذلك كثيرة منها ما نراه في فتحات الأبواب ذات العتب المراكب فوقه عقد حدوى خلال العصر الإسلامي ، وقد ظهر هذا النمط في أبهى صبوره في المسجد الجامع بقرطبة خلال القرنين التاسع والمعاشر ، ويمكن أن نلمح هذا التراكب خلال العصر البيزنطي . غير أن العقد نصف أسطواني مثلما هو الحال في أبواب السور الداخلي لـ Nicea ، وفي الحصن البيزنطي ليبسس ماجنا في الشمال الأفريقي . ويلاحظ أن تفاصيل الباب في كل من المسجد الجامع بقرطبة وفي اليبسس ماجنا عبارة عن أن العقد نصف العلوى يحتض – في الجامع بقرطبة وفي اليبسس ماجنا عبارة عن أن العقد نصف العلوى يحتض – في مساره – العتب السفلي لفراغ الباب ، وهذه نمطية لم ثر من قبل في التراكب الموروث عن روما العتب / العقد ، وفي أغلب الأبواب البيزنطية التي يمكن أن نذكر منها بوابات محلات أ فورو قيصر روما ، وباب معبد Sacrae urbis بالمدينة نفسها ، وباب المسرح محلات أورانج orange وباب سور طركونة وباب Sacrae عن ما الطريقة أبواب أخرى أمكن العثور عليها ضنمن الأطلال القديمة في كلً من الجزائر وونس حيث كان هذا التراكب على الطريقة الرومانية أمرا شديد الشيوع .

ويلاحظ أن العتب في بعض الأمثلة المذكورة - بويرتا أوريا دي إسببالاتو وباب طركونة - عبارة عن سنجات ذات تكور ، وتتكرر هذه في كل من ليبسيس ماجنا وفي واحدة من بوابات المسجد الجامع بقرطبة بالقرن العاشر خلال عصر الحكم الثاني . وهناك أمثلة أخرى على هذا التراكب بين العتب والعقد خلال عصر ما قبل الإسلام غير أن العقد فيها لا يحتضن العتب ، ومنها : العقد الروماني الكائن في القصر الأموى في عمّان شمال سورية ، و Baptisterio بحر يعقوب في ناصبين (الرافدين) القرن الرابع وفي برج شيخ على كسبان (القرن السادس) شمال حماة ، أما خلال العصر الإسلامي فتجدر الإشارة إلى واجهة صحن المسجد الأموى بدمشق (القرن الثامن) وعقد مدبب مشيد من الآجر مع العتب الحجري في الأسفل وصفه وأوضحه كرزويل ، وبوابات ونوافذ رباط سوسة (القرن التاسع) ومنار المسجد الجامع بالقيروان

(القرنين الثامن والتاسع) ، وبوابات المسجد الجامع في كل من سوسة وتونس (القرنين التاسع والعاشر) ، وبوابة المسجد الجامع بوابة مدينة المهدية (القرن العاشر والحادي عشر) .

ولما كانت أبواب أسوار قرطبة الإمارة والخلافة قد زالت من الوجود فمن المنطقى القول بأنها كانت شبيهة ببوابات المسجد الجامع بالمدينة أى أنها ذات عقد حدوى يضع عتب الباب وهو نمط نراه في باب بيساجرا القديم بطليطلة ، كما نرى صورة مماثلة له – مع بعض التعديل – في الباب الغربي لباسكوس الضائية من سكانها . وفي هذا الباب الأضير ذي العقد الذي يكاد يكون صورة طبق الأصل لواحد من عقود بوابات مسجد القديسة كلارا بقرطبة نجد أن انحناءته الحدوية مطموسة ومشغولة في الكتل الحجرية . وقد أقيم برج ترويادور بجعفرية سرقسطة خلال الفترة من القرن التاسع وحتى العاشر وله باب علوى ، وفيه نرى التراكب بين العقد والعتب القرطبي ، كما يعود هذا النمط في باب في قصر أشبيلية الذي وصل إلينا بإضافات من الآجر .

يعود هذا التراكب الظهور من حين لأخر في حصون قديمة ترجع إلى العصور الوسطى سواء كانت إسلامية أو مدجنة ومنها: الباب الصغير المُسمى خطأ باب القورجة في قصبة بطليوس ، والباب الصغير في قلعة جوادايرا (إشبيلية). وهنا نلاحظ أن الانحناء في كلتا الحالتين – عقد حدوى مدبب – ينوه بعقود منفرجة ذات سنجات ، يجدر أيضا ذكر الباب الصغير المعلق في برج كاربيو المدجن (قرطبة) ، وعندما نتحدث عن باب بيساجرا القديم بطليطلة ونقارته بتلك الأبواب التي تم جُردها فإننا نجد أن الجديد يتمثل في أن طبلة العقد ليست مسدودة ، وفي أطراف العتب من الداخل ثم حفر فتحات سكُرُجة الباب. ويلاحظ وجود الطبلات المفرغة خلال العصر الروماني والبيزنطي حسب الأمثلة التي وصلت إلينا إلا أنها كانتُ في الأصل مطموسة أو مسدودة بمادة من مواد البناء أو بعض الكتل الحجرية غير جيدة القطع .

وقد أضفى هذا التراكب (العقد / العتب) طابعه الخاص على أوروبا الغربية أيضا ، وخاصةً في الكاتدرائيات التي تراه فيها في صورة شاهد Laude معماري ، وقد سجل لنا تاريخ العمارة وجود واجهات أو عقود تكريم - خلال العصر القديم والعصر البيزنطى - وشواهد معمارية بديلة لهذه - في العمارة الإسلامية - وأقواس نصر مسيحية - في الكنائس الغربية - وقد استلهمت كل هذه الأنماط (العقد / المتب) ؟ وعندما نقارن عمارة العصر القديم بالعمارة الإسلامية وبالمسيحية الغربية يمكن أن نخرج بالاستنتاج التالى : وهو أن بوابات التكريم في المسجد الجامع بقرطبة تعتبر من للراكز الرئيسية التي تساعد على تصور الكيفية التي كانت عليها بوابات الأسوار الحضرية التي زالت من الوجود . ومن الأمثلة البارزة على ما نقول بوابة بيساجرا القديمة وبوابة باسكوس .

(ج) المساقط الرأسية : تراكب العقود :

أصبحت الواجهات الزخرفية ذات العقدين المركبين واحدة من تنويعات الهاجهات مع مرور الزمن وعادةً ما يكون العقد العلوى عقداً عاتقا ، وهذه الانعاط عبارة عن بوابات صغيرة نراها في الأبواب ذات المخطط المباشر ، والمخطط المنحني ، وكان لهذا النعط في إسبانيا الإسلامية – في بداية الأمر – عقد حدوة في السفل أي على فتحة الباب ، وعقد آخر نصف أسطواني فوقه عبارة عن القبو نصف الأسطواني في المد الداخلي ، ويلاحظ أن الكل واحد من هذين العقدين وظيفة مختلفة ، كما انتهى بهما الامر لنراهما في بوابات زخرفية صغيرة ، وقد ظهرت هذه التركيبة لأول مرة في العمارة العربية في الأندلس في واجهة باب مدينة أجريدا ، تليها تلك الخاصة بقصر أشبيلية وكلا البابين من ذوي مخططات المدخل المباشر ، وهذا نمط حاضر في العمارة الرومانية والبيزنطية ولابد أنه انتقل إلى باب مدينة المهدية وإلى الباب القديم في قصبة ورباط سوسة القرنين التاسع والعاشر ، وفي هذا الأخير – الرباط – نجد النمط في ورباط سوسة القرنين التاسع والعاشر . وفي هذا الأخير – الرباط – نجد النمط في الصحن الكبير . كما نجده في إسبانيا في باب سان بدرو بالأسوار الرومانية في لوجو Ober . أما في العمارة البيزنطية فتجدر الإشارة إلى باب بالأسوار الرومانية في الوبات الرومانية إلى المعن الكبير في وجود مثل هذا النمط في البوابات الرومانية إلى المعارة الميزنطية فتجدر الإشارة إلى باب

لقدورية Coria وفي بعض بوابات السور العديسي لطلبيرة حسبما نراه في رسم Laborde يرجع إلى القرن الثامن عشر . وفي بوجية (الجزائر) نجد أن باب البحر أو سيرتين Serracine (القرنين العادي عشد والثاني عشد) به عقدان متراكبان ، كما كانا قائمين في بوابة حصن ألمرجو Álmergo المرابطي (القرن الحادي عشر والثاني عشر) في المغرب ، كما لازلنا نرى عقودا مركبة في بابي لاريسا Larisa وأغناو المرابطين بمراكش .

ويعد بوابة أجريدا في إسبانيا نجد عقردا متراكبة في بوابة بيساس أو البوابة الجديدة في البيّازين بغرناطة ، ومن خلال رسم لهيلان يرجع إلى القرن السابع عشر نعرف أن باب إلبيرة كان له في الداخل عقدان مركبان - في الباب المؤدى إلى شارع إلبيرة - وقد شُيّد هذان العقدان من الألواح الحجرية المرصوصة بطريقة أدية وشناوى ، وقد كان بين العقود في هذه الأمثلة الغرناطية التي ذكرناها عتب مكون من سنجات سوف نتحدث عنه فيما بعد من خلال بند آخر ، ويلى هذه الأمثلة بوابة 'عقود غرناطة' بقصبة ملقة وباب برج ميج Mig في قصبة دانية في واجهتيه الخارجية والداخلية ، ثم بوابة قرطبة في أشبيلية (القرن الثاني عشر) بالواجهة الخارجية وباب حصن إلورا Illora (غرناطة) حيث العقود المتراكبة مشيدة من الأجر ، كما نرى المخطط نفسه الذكور في مدخل حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) وفي داخل بوابات حصن خمينا دى لا فرونتيرا وحصن كاستيّار قادش (القرن الثالث عشر والرابع عشر) . ويمكن العثور على نموذج متنفر وهو باب المقر الأسقفي في ألكالا دي إينارس ، ويمكن أن نرى عقودا متراكبة لا في الأبواب وإنما في نوافذ عليا في برج الكاربيو (قرطبة) . وفي الواجهة الداخلية لبوابة الشمس في طليطلة حيث نرى في الأعلى عقدا عائقا نمنف أسطواني وهو نموذج يتكرر في واهدة من بوابات حصن المُنسيد الطليطلي ، وقد قام الأسقف بدر تينوريو بترميم هاتين البوابتين وإعادة بنائهما وذلك خلال الأعوام الأخيرة للقرن الرابع عشر . وأحيانا نرى هذا النمط وقد انتقل إلى بوابات مساجد (العقد الخارجي لصحن البرتقال بكاتدرائية أشبيلية).

يمكننا التنويه بالتصنيف التالي بالنسبة للعقود المتراكبة : عقد علوى كانعكاس للقبة نصف الأسطوانية داخل الدهلين . وعقد علوى يرتبط وجوده بأسباب جمالية .

(د) المساقط الرأسية : تراكب العقد / العتب (العتب في الأعلى)

إنها عملية قلب النظام الذي عليه الواجهة المشار إليها في البند "ب" من هذا الفصل ، حيث نرى الأن العتب فوق العقد ، ولابد أنه كان موجودا في العصر القديم غير أننا لم نعثر على أمثلة اذلك في إسبانيا أو البرتغال . ومع هذا فخارج شبه جزيرة أيبريا نرى واجهات مسرح هوردلس Hordeles . وفي Nigra de Treveris نجد المسرح البرماني في بورديوس Burdeos ومسرح الجم الجم الحق (تونس) وواجهة Cripta Balbix المسلماة " بائكة فيليبو" . وإذا ما استثنينا باب الخم (تونس) فإن مادة البناء المستخدمة في الأمثلة التي سقناها هي الأجر وسرعان ما انتقل هذا النمط إلى العمارة الإسلامية ، وخاصة في الشاهد المعماري laude حيث نلاحظ محاولة تَرسُم النموذج الكائن في بور ديوس . أما في المشرق فإننا نراه بشكل واضح في القاهرة في باب الفتوح وباب النصر (القرن الحادي عشر) ،

وقد شكل الثنائي (العقد/ العتب) في غرناطة الإسلامية برنامج الواجهة الإجباري أو الرسمي، وهناك احتمال كبير في امتداده إلى عصر قرطبة الخلافة ، وهذا ماتنوه به نوافذ منار المسجد الجامع بتلك المدينة (القرن العاشر) ، أما النماذج الغرناطية فترى النور خلال القرن الحادي عشر : بوابة بيساس ويوابة مونايتا Monaita فكلتاهما في قصبة البيّازين ، وخلال القرن الثالث عشر نجد النموذج المذكور يعود للظهور في البوابة القديمة لقصبة الحمراء وفي بوابة النبيذ vino في هذه المدينة الملكية في الواجهتين الخارجية والداخلية ، وخلال القرن الرابع عشر نجده في بوابة العدل وبوابة الأراضي السبعة الحمراء ، وفي بأب الرملة أو باب " آذان غرناطة " Orejas ، وفي قصبة ملقة نجد في باب " الأعمدة " ، وفي المدينة المذكورة هذه نجد بوابة دار الصناعة Atarazanas ، وفي المدينة المذكورة هذه نجد بوابة دار الصناعة)

وقد شيدت هذه البوابيات المضرية الغرناطية على هيئة بوايات صغيرة لمباني غير حربية ودينية ، وهذا طبقا لما نراه في منزل ناصري يغرناطة الذي يقم في شارع كونتبتيون Concepcion (القرن الرابع عشر) حيث نجد أن العتب يشهد تناوبا بين السنجات الغائرة والبارزة ، مثلما هو الحال في كل من بواية العدل ويواية النبيذ وبواية الأراضي السبعية في المعراء ، وهذا النميط نجده في غيرناطية التبدأءُ من عقيد دارو Darro أو باب الدفاف (القرن الحادي عشر) . ونرى أن كلا من بوابــة العدل وبوابسة النبيذ ترسمان معالم الطريسق الواجهات التي هي من الصنف نفسه والمشيدة خلال الملكة الغرناطية ، وكذلك في الأراضي القشتالية : ففي الجانب العربي نجد واجهة كورال دي كاربون C. de Carbon بغرناطة ، وفي الجانب المسيحي نجد البرابيات الرئيسية لدار العبادة ، ذات الطراز المدجن المسماة أجيلار دل كامبو A. del Campo (بلك الوليد) وفي سانتا ماريا دي لافوينتي بوادي الحجارة ، واجهة قصر السيدة / ماريا دي مواينا (بلد الوايد) ، وكذا في البوابات الصغيرة في كل من قصر تورديسياس وأستودياس المدجِّدين (بالنسيا - القرن الرابع عشر). وآخر أصداء البوابات النامسرية في غرناطة نراها في بواية الشمس بطلطلة ، غير أن النموذج الغرناطي دخل عليه تعديل كبير ، وختاما نقول إنه ابتداءً من بناء بوابة النبيذ عمُّ في شبه جزيرة أيبيريا مخطط بوابسة مكون من أربعة أجزاء (مقاطع) : ذلك الذي يضم العقد القائم على فتحة الباب وعقد العتب ، وجزء ثالث مخصص الوحة التأسيس أو الشاهد في حالة وجوده ، وكذلك الجزء العلوى ذا النوافذ الزخرفية . وإلى الجنوانب المسناء تمت إضنافية أكتناف Pilastras ذات تأثيس موسدي تبدأ من الأراضي وحتى الكوابيل العليا التي لا تحمل أي شيء . وقد تم اختيار هذا البرنامج مع بعض التعديك لزذرف الواجهة الرئيسية لقصص أشسلية المدجن (القرن الرابع عشر) ، وهذا النموذج نجده أيضًا في العمارة الإسلامية في الشهمال الأفسريقي مثل بوابة فاس والقصر الصغير وكذلك في بوابات صغيرة ليعض المساجد .

(هـ) المساقط الرأسية : النظام الثلاثي والإفريز العنوى المصحوب بعقود زخرفية :

ظهر هذا النمط في الواجهة الخارجية أبوابة بيساجر القديمة بطليطلة ، وهو يتكون من عقد حدوى كبير في المركز وعقدين صغيرين مدببين على الجانبين ؛ ولا شك أنه منبثق من البوابات الضخمة ذات العقود الثّلاثة والتي ترجع إلى العصور القديمة ، وقد ظهر تقليد لهذه الأبواب القديمة لأول مرة في العمارة الأنداسية في بوابات المسجد الجامم بقرطبة ، ومن الأمثلة على وجود عقد نصس روماني مثلث ما تجده في مدينة سالم (صوريا) حيث أصبح خلال العصر العربي بابًا في السور مثلما حدث في أثناء الحكم البيزنطى في حالة قوس النصر Theveste (الجزائر) . ولقد أخذ البيزنطيون عن الرومان النظام الشلائي للأبواب وهذا ما نراه في باب إسطنبول الكائن في السور الداخلي لمدينة Nicea ، ويلاحظ أن هذا المدخل هو أفضل نموذج للنظام الثالاثي الذي نجده في المسجد الجامع بقرطبة . وهنا نرى في كلتا المالتين عقدا مركزيا ذا مقاسات كبيرة وعلى الجانبين نرى فراغا أو تجويفا على شكل عتب ذي عقد علوى . كما نراه أيضًا في العمارة الأموية في المشرق ، غير أننا نرى في هذه الحالة الأخيرة أن العقد تجاوره فجوتان مرتفعتان عن الأرض ، وختاما يمكن القول بأن السوابق الجديدة تسمى هكذا للبوابات الأنداسية ذات النظام الشلاثي (العقود الشلاثة) وهي بوابة إسطنبول في Nicea ويوابة قصر إسبالاتا في دلمائيا التي ترجع إلى العصر الروماني المتأخر .

وتحدثنا منمنمات العصور الوسطى حول العلاقة المكنة بين بوابات المسجد القرطبى الجامع والبوابات الحضرية ، للمدينة الخلافية ، التى زالت من الوجود ، فهناك مدينة بابل لبيانو دى ليبنا B. de Liebana ، وهناك القدس فى منمنمة كتاب دانيل ، وهناك مدينة مجهولة الاسم قوطية على قطعة عاج، وكذلك مدينة طليطلية فى Codex . Treveris ، وكذلك قطعة العاج الكائنة فى سان جريجوريو الماخيو فى Treveris ، وكذلك قطعة العاج الكائنة فى سان جريجوريو الماخيو فى تقدة ويلاحظ أن الأسوار فى هذه المدائن المذكورة تضم واجهات مكونة من عقد أو ثلاثة عقود

رأسية وهذا النظام نراه أيضا في المدخل الرئيسي من صحن مسجد القيروان ، وفي واجهة بوابة مسجد المهدية (تونس) التي تم تقليدها في بوابة الأقسر بالقاهرة ، وأخذ البعد الزخرفي لهذه البوابات الثلاثية العقود يزداد بالنسبة العقدين الجانبين وذلك بإضافة عقود Corridos زخرفية على هيئة منصة وهذا ما بدأنا نراه في بوابة سان إستبان بالمسجد القرطبي واقد أصر الكثير من الباحثين على أن أقرب سابقة اذلك تتمثل في بوابة " أوريادي سبالاتو" . A. de Spalato ونلك القرب الجغرافي من البوابات القرطبية ذات الإفريز المكون من عقود صغيرة غير أننا نرى باحثين آخرين يريطونها ببوابات القصور الأموية في سورية ويقصر الغربي ذي الإفريز الملوى المكون من عقود زخرفية ، وكذلك ببوابة بغداد في الرقة .

وهناك وإجهات مدجنة لمبانى دينية طليطلية تعتبر تقليدا - بالأجر - لبوابات المسجد الجامع بقرطبة حيث نرى أفاريز ذات نوافذ صغيرة مطموسة في الجزء العلوى في بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وفي بوابة سان إستبان في أسوار برغش في العصود الوسطى وفي ميدان العمارة الإسلامية نعثر على أفاريز في كل من بوابة الثور Buey ويوابة أشبيلية في سور لبلة (القرن الحادي عشر والثاني عشر) . وإذا ما كان لنا أن نسوق بعض الأمثلة في إفريقية لأشرنا إلى البوابة ذات المضطط المنحني الكائنة في رياط منستير وواجهة مسجد سوسة وباب رجانة بالمسجد الجامع بالقيروان وهو باب أضيف إلى المكان خلال القرن الثالث عشر ،

(و) قائمة لأبواب ذات المدخل المباشر القائمة حتى الآن :

من القرن الثامن حتى العاشر: باسكوس غير المأهولة (هناك بابان وياب أخر في القصبة) . حصن غورماج: الباب الرئيسي وبابان صغيران آخران ، أجريدا: باب المدينة وباب آخر للقصبة المفترضة. قلعة آيوب: الباب العربي الكائن بين بوابة صوريا والحصن الإسلامي . ثوريتا دي لوس كانس: هناك باب في السور الحضري وباب آخر في الحصن ، غرناطة: باب إيرنان رومان أو باب القسطل بقصبة البيازين ، طليطلة: هناك بوابات المدينة (الباب المردوم ، وباب اليهود ، وباب بيساجرا القديمة في الريض) بالإضافة إلى الباب الصغير المسمى دوثى كانتوس ، قصرش: باب

كريستو الرومانى ، طلبيرة : باب القصبة الخلافية ، قورية : البوابتان الرومانيتان ولا يستو الرومانية الخلافي وسان بدرو ماكيدة : باب السور القديم ، بانيوس دى لا إنثينا : الحصن الخلافي وباب وبالتحديد الباب الرئيسي فيه ، طريف : الحصن الخلافي حيث الباب الرئيسي وباب زائف (غير حقيقي) ، القلعة القديمة (ألكالا دى إينارس) الباب الرئيسي لحصن بيجا (البرتفال) هناك بوابتان رومانيتان ، إيفورا (البرتفال) : بوابتان رومانيتان ، ماردة : الباب الرئيسي والباب الزائف في القصبة ،

من القرن الحادي عشر حتى الخامس عشر : السور الحضري الالبونت (بلنسية) القرن الحادي عشر ، قرمونة : باب أشبيلية الروماني الذي تم ترميمه خلال القرن الحادي عشر على يد العرب ، القبداق Akcaudete (جيان) مناك حصن (القرن الثاني عشر) . قصبة بطليوس: الباب أن الباب الصغير المسمى خطئ باب القورجة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، حصن تروخيّو (ترجالة) : الباب الرئيسي وباب صغير آخر (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) وبوابة حظار البقر التي ترجع إلى القرن الثالث عشر . حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . إلورا (غرناطة) بوابة الحصن (القرنين العاشر والحادي عشر) . مدينة شذونة : باب باستورا Pastora (الراعية) في السور المضري (القرنين المادي عشر والثاني عشر) جورمنيا Jurmeha (البرتغال) : باب الحصن (القرن الثاني عشر) إلبش Elvas (البرتغال) : باب القصبة (القرن الثاني عشر) ، وقد جرى ترميمه خلال العصير المسيحى ، رندة : باب المقابر (القرن الثالث عشر) وباب شجرة التين Higuera (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . غرناطة : باب الرملة أو باب (أوريخاس) Orejas (القرن الرابع عشر) وباب النبيذ (القرن الثالث عشر) . قصبة ملقة : باب " عقود غرناطة " (القرنين العاشر والحادي عشر) وقد أعيد بناؤه خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، وباب الأعمدة Columnas (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . باب حمين بيخير دي لافرونتيرا . Vejer de la F . وياب بوبولو دي قادش P pulo (الترن الثاني عشر) ، الممراء : باب الرّبض أو بأب الفرج (القرن الثالث عشر) وطريف : باب البحر وياب شريش (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . خمينا دى لا فرونتيرا (قادش): حصن البوابة الرئيسية (القرن الثالث عشر). طليطلة: باب بيساجرا الجديد وباب الشمس (القرن الرابع عشر). الكالا دى إينارس: باب برغش فى السور الحضرى (القرن الرابع عشر)، وقد أعيد بناؤه خلال القرون اللاحقة، وياب المقر الأسقفي (القرن الرابع عشر)، وفي محافظة ويلبه نجد أن حصن العروس وقرطاجة لهما مداخل ذات مخطط مباشر (مستقيم).

الشمال الأفريقي: مراكش: بوابة القصبة المرابطية إلى جوار مسجد الكتبية ، بالإضافة إلى باب تجزوت Teghzout وباب جديد وباب مخزن وكلها أبواب مرابطية في نشائها الصحن المرابطي تسجيموت Tasghimout : بالقرب من مراكش ، رباط تيط (المغرب) بوابتان (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، فاس بالى : باب الحديد وياب جديد (القرن الثالث عشر) وقد جرت عليهما يد الترميم ، باب بريكانة فاس جديد . حصن زاكوره (المغرب) : أحد الأبواب (القرنين الحادي عشر والثاني عشر)، سبتة : باب فاس في الأفراج المريني (القرن الرابع عشر) ساليه : باب فران وياب مريسه دل أرسينال (القرن الرابع عشر) ، تطوان : باب سعادة وياب وكالة (القرنين الخامس عشر والسادس عشر) . شالا (الرباط) باب عين أجنة Ajenna وياب الحديقة الخامس عشر والسادس عشر) ، شالا (الرباط) باب عين أجنة متدا اللغاية ولكن لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كانت أبواب بربرية سابقة على الترميمات التي أجراها الأتراك غلى المذل القرن السادس عشر (سكينة) ، وفي تونس نجد أن مدينة القرن العاشر كانت خلال القرن السادس عشر (مستقيم) ، وفي المهدية نجد الباب الرئيسي في البرزخ له مدخل ممتد الباب الرئيسي

٣ - البوايات ذات المدخل المنحنى:

إذا ما استثنينا البوابات ذات المدخل المنحنى الذى فرضته الطبوغرافيا (القرن العاشر) [هناك باب في حصن غورماج وباب القنطرة بطليطلة وباب كريستو القديم في قصبة ملقة] ، لوجدنا أن المداخل ذات الزاويا القائمة في الأبراج أو الأجزاء البارزة

نصو الخارج في الأراضي السهلية لم تبدأ في الظهور إلا خلال القرن الصادي عشر ، وإلى هذا القسرن تنسب بوابات بيساس ، أو البوابة الجديدة ، وبوابة مونايتا في البيازين بغرناطة ، ومن نافلة القول الإشارة إلى أن البوابات ذات المخطط المنتفي كانت ذات فعالية حربية أكبر من البوابات ذات المدخل المباشر (المستقيم) ؛ والسبب هو أن من هم تحت الصصار يسيطرون على المدخل عند درب السود وكذلك عند شرفة البرج الذي يوجد فيه المدخل . كما أن تعدد الانحناءات في الداخل أو وجود غرفة ذات سقف مسطح أو مقبي كان من شائه المزيد من المعوقات أسام تواجد العدو في حالة تمكنه من تجاوز العقد الخارجي المدخل ، وهو عقد كان في الكثير من الحالات يضم مسبقا فتحة علوية يمكن من خلالها مقاومة العدو بإلقاء الكثير من الحالات يضم مسبقا فتحة علوية يمكن من خلالها مقاومة العدو بإلقاء الأدوات الحادة . وفي ظل هذه الظروف يمكن القول بأنه كان من الأسهل النفاذ إلى المدينة أو الحصن من خلال تسلق السور متلما حدث في مدينة شلب (البرتغال) خلال القرن الثاني عشر ،

ومن المنطقى أنه كلما زاد تعرّج هذه المداخل ، التى وصلت التعرجات فى بعضها إلى أربعة أو خمسة منحنيات متوالية ، كلما زادت فعاليتها الحربية ، وفى هذا المقام نجد أنه فى عصر كل من المرابطين والناصريين شهدت بوابات المدن والحصون تقدما دفاعيا ملحوظا وغير مسبوق . وكان عدد المنحنيات يرتبط بدرجة بروز البرج أو التحصين نحو المفارج ، وكذلك بطبوغرافية المكان . وقد وُضُحُ السببان المذكوران فى كل من باب العدل وباب السلاح بالحمراء وكذلك فى البوابات الموحدية فى الرباط ، وبعض الأبواب المرابطية فى أسوار مراكش . وهناك يقين فى الوقت الحاضر حول أن نقطة انطلاق البوابات ذات المدخل المنحنى كانت فى غرناطة القرن الحادى عشر (باب بيساس وباب مونايتا) كما فرض هذا للخطط نفسه بشكل كامل خلال القرون التالية . ومع هذا ليس من الحكمة أن تتناسى تلك البوابات المنحنية طبوغرافيا خلال القرن ومع هذا ليس من الحكمة أن تتناسى تلك البوابات المنحنية طبوغرافيا خلال القرن العاشر ، وهى نماذج محل دراستنا كما أنها معاصرة لأوليات البوابات المنحنية فى إفريقية القرن العاشر ، وأبرز مثال لذلك ما نجده فى قصبة سوسة .

وقيد تحدث كل من كريزول وايرووانو تورّس بالباس عن جنور البوابات ذات المخطط المنحنى مُتناولَيْن الموضوع سواء في المشرق أو المغرب ، وبادئ ذي بدء يجب التمييز بين المداخل المنحنية للمدن والحصون وبين تلك المتعلقة بالعمارة المدنية -domés tica حيث لا نعرف شيئا عن الجنور الأولى لهذه الأخيرة . ويرى كريزويل أنه لم يتم المثور على أي باب ذي مدخل منحني خلال حكم الإمبراطور جوستنيان أو قبله أو في روما أو في أي مكان ، ويستخلص قائلا بأن البوابات الأولى كانت هي البوابات الشارجية الأربعة لبغداد (٧٦٢م - ٧٦٥م) . إلا أن تورس بالباس لم يوافقه الرأى وأشار بأن الباب ذا المدخل المنحني والقائم في الأسوار يرجع إلى العصر البيزنطي ، وقد استند في هذا على أبواب الحصون الكائنة في شمال أفريقيا خلال تلك الآونة : قصر بليزانه وعين حدجة Hedja وعين تونجا Tonga (القرنين الخامس والسادس) ، وهذا طبقا لقباس Planimetria نشره دهل Diehl . وريما كانت نقطة الخلاف في هذه القضية متمثلة في بوابة حصن تيجنيكا Tignica البيزنطي ، حيث يرى كريزويل انتسابها إلى العصر البيزنطي محل شك ، وقال بأنها إضافة إسلامية . وقد نشر دنيس برنجل D. Pringle - المتخصص في الحصون البيزنطية في الشمال الأفريقي -مخططات لكافعة للداخل البيرنط يعة في أفريقيا أو أغلبها وبرز منها مخطط بليزانه Belezna و تيجنيكا وأناستاسيانا Anastasiana ، وهذه الأخيرة تضم نقوشا كتابية فوق الباب المنحني ويحمل النقش تاريخ (٧٨هم - ٥٨٢م) أي خلال حكم تيوبوسيو الثاني القسطنطيني .

وخلال السنوات الأخيرة شبهد موضوع البوابات ذات المخطط المنحنى تقدما ملحوظا يساعينا على أن نقوم بتمحيص ومراجعة مشكلة الجنور ولو بشكل جزئى ، وإذا ما أردنا التحديد فقد كان في حصن Zarax الإغريقي بوأبة ذات مدخل منحنى . كما أن هناك بوابة أخرى بها شيء من هذا الانحناء في سور لأولبيا بونتيكا Olbia كما أن هناك بوابة أخرى بها شيء من هذا الانحناء في سور لأولبيا بونتيكا Pontica القرن الرابع الميلادي ، أضف إلى ذلك وجود مداخل معقدة مسبوقة ببريكانات أو بدونها في مدينة سالينونت Salinonte . وكانت هذه المداخل المتعرجة أمرا مألوقا في الحصون الواقعة في تضاريس غير مستوية وهذا ما نجده في قصبة

ملقة وفي الحمراء وقد نشر باولو كونيو P. Coneo مخططا لحصن هارهوتو Storia dell urbanistica il mundo istamico تاريخ العمارة ضمن دراسة له بعنوان Storia dell urbanistica il mundo istamico تاريخ العمارة في العالم الإسلامي"، وهذا الحصن يقع وسط آسيا وله بوابنان منحنييتان لأبراج بارزة عن السور . كما نشر الدكتور بريسيدو Presedo مخطط باب منحني يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام في توماس Tumas بمصر وهو باب يتعلق بحصن بيزنطي يرجع إلى القرن السادس الميلادي ، هناك بوابات أخرى منحنية المخطط في إستريا Histria وفي حصن السادس الميلادي ، ويرجع هذا الأخير إلى القرن التاسع بناء على نقش كتابي . ويحدثنا فان برثم Berchem عن باب من هذا الصنف في حصن سلميه Salamiyé بسورية . وفيما يتعلق ببوابة تيجنيكا ، فإننا نجد أن حُسن البناء الخاص بها وانسجامه مع السور وفيما يتعلق ببوابة تيجنيكا ، فإننا خود أن حُسن البناء الخاص بها وانسجامه مع السور البيزنطي يجعل الشك يداخلنا حول جنورها السابقة على الإسلام ، وهي بوابة تضم في داخلها فجرة داخلية ربما كانت متعلقة بحاجز بالإضافة إلى جزء العقد الخارجي .

وتعتبر دراسة العمارة في صنقية البيزنطية ذات نقع كبير في هذا حيث توجد عدة بوابات منحنية بيزنطية أو ذات تأثير بيزنطى ، أضف إلى ما سبق وجودها في حصون كانت تحت السيطرة العربية فترة من الزمن (بين القرنين الحادي عشر والثاني عشر) . هناك بوابة ذات غرفة مربعة مقبية ومدخلها منحني. ومن الخارج تضم برجا أسطوانيا ، أما في الجزء السابق على عقد المدخل نجد فتحة في الأعلى . وهناك بوابة أخرى ذات منحني في Silifke وهو تحصين ورد ذكره خلال القرن العاشر : ففي المربع الخارجي نجد أن الدهليز به أربعة دخلات ، ويكمن الاهتمام بهذه البوابة الأخيرة – إضافة إلى ماسبق – في أنها مشيدة في البريكانة ، وهناك بوابة أخرى مسجلة في تمروت Tamrut لكتها بوابة ذات برجين توامين ومتقاربين ، ويوجد فوق العقد الخارجي كوابيل كانت تحمل شرقات ناتئة matacan ترأمين ومتقاربين ، ويوجد فوق العقد الخارجي كوابيل كانت تحمل شرقات ناتئة - كان ومن المفترض أن حصرن كوريكوس Korykos – المصحوب أيضا ببركانة – كان ذا مدخل طبوغرافي منحني مثل المداخل التي شبهدناها في الأندلس . وقد لوحظت مدخل طبوغرافي منحني مثل المداخل التي شبهدناها في الأندلس . وقد الوحظت التثيرات البيزنطية أيضا في بعض البوابات المنحنية في ألبانيا العصر العثماني : حصن بريز Preze (القرن السادس عشر) ، وكانيلا Kanilla ، وتبلين Tepelen .

ولما كان كل من البايين الفرناطيين بيساس ومونايتا قد شيدا خلال القرن الحادي عشر ؛ فإن ذلك يطرح مشكلة ما إذا كانا تقليدا للعمارة الحربية في شمال أفريقيا وبالتحديد لتلك التوجهات التي فُرضت في مدينة دارُّو على يد العاهلين حبوس وباديس المنحدرين من الزيديين الأفارقة وبناة سبور البيازين ، أم أن هذين البابين هما انعكاس للعمارة الإسلامية في المشرق ، وهذه مسئلة من الصعب فصل القول فيها ، وما يقى أمامنا هو الافتراض بأن تلك المداخل ذات المخطط المنحنى في سوسة ربما كانت منبشقة عن حصون بيزنطية في الشمال الأفريقي ، وهو ما نراه نفسه في البوابات الغرناطية التي أشرنا إليها والتي يمكن أن تكون انعكاسا لنماذج بيزنطية في شبه جزيرة أيبيريا لكنها زالت من الوجود ، سواء في سبتة ، و قرطاجنة وريما ملقة ، وريما كانت إحدى طقات سلسلة تلك التأثيرات متمثلة في البوابات الإسبانية الطبوغرافية خلال القرن العاشر . والشيء المثير للاستغراب هو أن البروفسور مارتين ألماجرو كتب منذ سنوات أنه قد ظهرت في أمبورياس Ampurias بواية ذات مخطط منحني في الزاوية الغربية لمقس المدينة ، ثم جاء بعده البروفسور ريبول Ripoll وألعُّ على هذا المُوضوع بقوله : " بوجد في الزاوية الفريية بواية أخرى للمدينة على شكل زاوية تجرى بها الأن بعض الحقائر ". كما يُريُ أيضا مدخل نو زاوية مزدوجة داخل مدينة ريكو بوليس Recopolis القوطية ولا شك أنه سابق على العصير الإسلامي ،

وبالإضافة إلى البوابات الغرناطية التى ترجع إلى العصر الزيرى يمكن أن نذكر أيضا بوابات أخرى خلال القرن (الحادى عشر) نفسه ، وهى البوابة القديمة فى قصبة ملقة التى قام العاهلان حُبُوس وياديس بإجراء تعديلات عليها متزامنة مع ما قاما به بشان قصبة البيازين ، ونجد فى هذه القصبة الملقية تأثيرا بيزنطيا أبرزه تورس بالباس حيث يدلل على ما يقول بوجود عدة أسوار متراكزة ذات أبراج وبذلك تقدم لنا معورة تكاد تكون مماثلة لبعض المدائن الرومانية والبيزنطية فى حوض البحر الأبيض المتوسط . وفى هذا المقام من الملائم أن نتذكر مرة أخرى المدائن والحواضر اليونانية وثلك الأخرى الموجودة فى صقلية وتحمل تأثيرات بيزنطية ، وإذا ما تناولنا مدينة ملقة بالتحديد فمن المؤشرات المهمة أن الدبش المستخدم فى بناء القصبة كان عبارة عن

مداميك مضحوبة بمدماك أو اثنين من الأجر ، وكذلك وجود قوائب الآجر موضوعة على سيفها وبشكل رأسى بين قطع الدبش وهذا ما أطلق عليه الفرنسيون مصطلع -Cloi ميفها وبشكل رأسى بين قطع الدبش وهذا ما أطلق عليه الفرنسيون مصطلع -sonné وقد شهدنا هذا النمط من الدبش في العصر الروماني المتأخر ، ولازانا نراه في أبراج للسور البيزنطي لـ Nicea ، كما أن هذا الدبش متطابق مع ما هو موجود في قصيبة ألمرية في مقرها الثاني ، وسوف تتاح الفرصة أمامنا لنشير إليه في بعض المقاطعات الآخرى التي تجد فيها عمارة بيزنطية المقاطعات التابعة لطليطلة وفي بعض المقاطعات الأخرى التي تجد فيها عمارة بيزنطية متذخرة اكتائس بونانية ، وكذلك في شرق تركيا الخاضم السيطرة الإسلامية .

(أ) عدد الانحناءات:

كانت البوابات ذات الانحناء الواحد هي الأكثر شيوعا في الأنداس وفي العمارة المسيحية اللاحقة عليها وهذا سيرا على نموذج فرضته البوابات الفرناطية ، بيساس ومونايتا ، والبوابة القديمة في قصيبة ملقة ويوابة كابتل Capitel (التاج) ، و أبنديث Apendiz في قصيبة بطليوس ، وهاتان الأخيرتان ترجعان إلى القرن الثاني عشر . وسرعان ماقام كل من الموحدين والناصريين من بعدهم بزيادة عدد الانحناءات في البوابات ويعكس هذا بعض الأوصاف المتعلقة ببوابات شيدت حديثا ، عنما بدأت خطوات إزالة هذه البوابات أو إحلال بوابات ذات مدخل مستقيم محلها حيث إنها كانت تمثل عقبة واضحة أمام حركة المرور في عصرنا الحديث . وإذا ما أردنا التحديد فقد ورد - بمناسبة ترميمات جرت على الباب الرئيسي لأنتكيرة العصور الوسطى والمسماة بوابة " العمالقة " - أن هذه البوابة قد جرى هدمها لأسباب منها ضيق المكان وكثرة المحنيات التي لا تسمح بعملية التقدم أو العودة بشكل مريح .

هناك بوابات ذات منحنيين يطلق عليها البوابات السنجة bayoneta ، منها واحدة في قصيبة في قصيبة في قصيبة شريش وهي المجاورة للحمامات العربية في الداخل ، وكذلك تلك البوابات الخاصة بمراكش والتي كانت محرابطية بادئ الأمحر وهي : باب Aghmat وباب Ayla وباب

الدباً غين ، وفى الرباط هناك باب أغناو ، وباب أخر فى حصن زاكورة ، وفى مكناس العلوية نجد أن قصبتها تضم بابين من تلك ذات المنحنيين ، وفى غرناطة نجد بوابة الأرضيات السبعة وباب السلاح بالحمراء ، وفى تونس باب جديد ، على أن زيادة حد المنحنيات عن اثنين يعتبر أمرا غير عادى ، وهذا ما نراه فى بوابة العدل بالحمراء وبوابة شريش (التى زالت من الوجود) فى الجزيرة الخضراء ، حيث إن لكل واحدة من هاتين المذكورة بن أربعة منحنيات ، وكلما زاد عدد المنحنيات كلما زادت ضخامة البوابة وهذا من خلال توالى الفراغات والقباب ، وهنا تبدو البوابات كأنها بوائك أكثر من كونها بوابات ، أضف إلى ما سبق أن بعض القراغات كانت ذات سقف مسطح وهذا ما نراه فى باب دُقًالة بمراكش وفى بوابتى الأحد والرواح بالرباط ، حيث إن لكل واحدة منها أربعة منحنيات ، وإذا ما كان هناك مجال المقارنة فإن إحدى بوابات دمشق بها خمسة منحنيات ، وإذا ما كان هناك مجال المقارنة فإن إحدى بوابات دمشق بها خمسة منحنيات وقد تكررت فى بوابة الملك الظاهر فى قلعة حلب .

كان تكرار المنحنيات يخضع في كثير من الحالات لأسباب طبوغرافية كما كان يرتبط في الوقت ذاته بوجود بربكانات ، وهذا ما نراه في مدخل حصن قصر مارتشينا في قرمونة أو في ذلك المدخل المنحدر لحصن طريف الضلافي بعد عبور البحر Mar . في الأسوار المصحوبة ببربخانات نجد أن المنحني يرسم المسافة الفاصلة بين بوابة الثاني (السور) ومدخل الأول (البربكانة) حسيما يظهر في بوابة الزُبُّ جين Vidrieros وفي بوابة سانتا إيولاليا دي مرسية وفي البوابة الرئيسية لحصن أمرجو Amergo وفي بوابة سانتا إيولاليا دي مرسية وفي البوابة الرئيسية لحصن أمرجو إيرنان رومان في البيازين بغرناطة ، وذلك عنما أقيم أمامه – خلال القرن الحادي عشر السور ألذي يمتد حتى بوابة بيساس . وقد فرضت البربكانات هذه وجود مداخل منحنية للبوابة الشمالية بمدينة الزهراء وأمام البوابة القديمة لقصبة ملقة . غير أن النموج الكثر بروزا في هذا النوع من المداخل هر ذلك الخاص ببوابة القديسة إيولاليا بمرسية (القرنين الحادي عشر والثاني عشر) ، حيث يوجد منخل في البربكانة كما أن كلا المنحنيين متوازيان أمام السور الرئيسي . الأمر الذي يذكرنا بشكل ما يبوابة الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئة المثيرة المفضول الحصن / القصر الجزائري أشير (القرن العاشر) ، ومن الأمئة المثيرة الفضول

أيضا باب أجدال في فاس الجديدة حيث نجده ذا مدخل في البربكانة ، ومدخل أخر ذي انحناء فريد في السور الرئيسي .

وفى منطقة الغرب البرتغالية هناك بوابات من هذا النوع ومنها بوابة لولى Loule أو بوابة مدينة شلب أو بوابة معناك بوابات من أضيف إلى عقودها الكائنة فى السور الرئيسى نوع من التحصين الأمامى أو مساحة ذات سقف مسطح ، أما فى الحالة الثانية فهناك عقود على الأجباب وتشكل مع الحالة الأولى منحنيين متوازيين ، إنها تحصينات حقيقية من سمات العصور الوسطى وتذكرنا بأنماط مشابهة فى حصون إغريقية قديمة ، هذه البوابات البرتغالية تستلهم دون عناء بوابة إلبيرة بغرناطة والتى تراها فى رسم لمعركة الشجرة Higueruela المحقوظ فى الأسكوريال : فالبوابة مسبوقة ببرجين براًنيين وكذلك ببريكانة ولهذا المدخل الخاص بالبريكانة عقدة . وفى شرق تركيا برى أمثلة لبوابة بربكانة وبوابة سور رئيسى متقاربتين وتشكلان بذلك مدخلا منحنيا .

وهناك في الأنداس والمغرب أمثاة ابوابات أسوار نشئت في بداية الأمر كمداخل مباشرة (مستقيمة) ، ثم أضيفت إليها فيما بعد مخطط خارجي منحني . وقد ظهر هذا الصنف في مراكش على ما يبدو وفي بعض البوابات المرابطية القديمة ومن المؤكد أننا نراه في باب عين أجنّة في شالا بالرباط . ونراه في إسبانيا في بوابة السور المرابطي أو السور الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر والمضروب حول بلدة ألبونت، وريما كان الانحناء إضافيا في هذه الحالة الأخيرة خلال القرن الرابع عشر أو الخامس عشر ، وفي المشرق نجد أن بعض البوابات القديمة تعرضت لمثل هذه التعديلات وبالتحديد في الباب الشرقي لدمشق .

وفى الأنداس نجد أن البوابات ذات المخطط المنحنى يمكن أن تكون جزءا من تكوين الأبراج البارزة إما إلى الخارج أو الداخل ، وبذلك نرى أمامنا هذا النمط الآخر : أي أن المدخل المنحنى تم فرضه من الخارج بواسطة حائط يصنع في المخطط زاوية قائمة تنتهى بالبرج الذي يكون على شاكلة برج براني في الزاوية . ومن أمثلة ذلك ما نراه في بواية بيساس بغرناطة ، وبواية "تاج" Capitel ، وبواية أبنديث في قصيبة بطليوس ، بواية بيساس مونتم ولين المرابطسي (بطليوس) ، وبواية أشبيلية في شريش وبواية حصين مونتم ولين المرابطين (بطليوس) ، وبواية أشبيلية في شريش

(زالت من الوجود) ، وبوابة أخرى في قصبة شريش ، وبوابة الشمس دى أرشنونة (ملقة) والبوابة المدجنة سائتا إيولاليا بمرسبة . إلا أن البوابات المنحنية العادية كانت تلك التي ظلت داخل برج بارز نحو الخارج وهذا ما نراه في سور لبلة.

مناك بعض البوابات ذات المداخل المنحنية بشكل غير عادى ، ونبرز منها بوابة حصن رينا Reina (بطليوس) وبوابة حصن شلب (البرتغال) وبوابة زالت من الوجود في قصبة أرجونا (جيان) وبوابة أوسونا (زالت من الوجود) في أستجة ، وفي إسبانيا المسيحية هناك بعض بوابات حصن أرغن (وادى الحجارة) ، والانحناء في الحالات المذكورة (هو انحناء خارجي وله سطح كما أنه خارجي) هو شعرة وجود برج أو برجين قريبين في الأركان حيث يتكون ما يمكن أن يطلق عليه انكسار ، وفي حظار البقر بحصن مولينا دى أرغن هناك بوابة غريبة ذات مخطط مباشر غير أننا نعثر في الداخل والخارج على مداخل منحنية فرضتها الأبراج أو تغيير اتجاه السود ، ويمكن أن نرى نموذجا مشابها في بوابة لوسال Losal في أبدة (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) .

ولابد أن المساحات ذات السقف المسطح أو التى بدون سقف فى البوابات المنحنية التى تحدثنا عنها تحديدًا فى البوابتين الغرناطيتين مونايتا وإلبيرة ثم بوابة Capitel وأبنديث فى بطليوس وبوابة أوسونا (التى زالت من الوجود) فى أستجة والمداخل الحضرية لاشبيلية والتى لم يتبق لنا منها إلا تذكار يتمثل فى بوابة قرطبة ، البوابة الوحيدة التى لازالت فى حالة جيدة ، وفى المغرب وصلت إلينا ساحات فى باب دقالة بمراكش ، وفى الرباط حيث باب الأحد وباب الرواح .

(ب) مشكلة السلالم:

الأمر المعتاد في البوابات الأنداسية هو خلوًّها من سلاام داخلية تؤدى إلى الطابق الثاني أو إلى الشرفة ، وفيما يتعلق بالبوابات ذات المدخل للستقيم هناك استثناءات وهى الباب المردوم فى طليطلة ، ويمكن القول أيضا بأن السلم قد أضيف إلى الباب خسلال العصر المسيحية . ففى هذه المدينة نجد البوابات المدجنة أو المسيحية أو الإسلامية التى أعيد بناؤها تحتوى على سلالم ، مثل : بوابة بيساجرا القديمة وبوابة الشمس والبوابة الداخلية لجسر " القنطرة " والبوابة الخارجية لجسر سأن مارتين ، وقد شيدت كلها أو أدخلت عليها تعديلات ، خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر . كما يوجد بهذه المدينة البرج / البوابة المسماة بانيوس دى كابا . B. de Cava ، إلا أن موضوع السلالم في البوابات الأنداسية لم يُقتل بحثا حتى الآن ، وهنا يمكن القول بأن بوابة شريش الكائنة في السور الحضري لطريف ، وكذلك بوابة بلين Belén في كوراً ل بايستيروس دى قرطبة . وهناك أمثلة بايستيروس دى قرطبة . وهناك أمثلة أخرى لبوابات ذات سلالم داخلية مشيدة مع اقتراب الحكم المسيحي وهي بوابة إيراس أخرى لبوابات ذات سلالم داخلية مشيدة مع اقتراب الحكم المسيحي وهي بوابة إيراس الحرى لمان بارتولوميه دى كانيتي (قونقة) .

ورغم ما عرضناه في الفقرة السابقة لا يمكن لنا أن نستبعد وجود السلالم في البوابات الإسلامية بشكل حاسم ذلك أن العمارة الحربية في المغرب والتي تتبع بشكل عملى العمارة في الأنداس ابتداءً من القرن العاشر بها بوابات ذات سلالم داخلية : باب لاريسنًا Larissa في مراكش وباب في حصن زاكورة المرابطي والبوابة الشرقية لحصن أو رياط دشيرة بالقرب من الرباط والباب القبلي لرباط تيط وقصبة -Tasghim ومني رياط دشيرة بالقرب من الرباط والباب القبلي لرباط نجد سلالم طويلة تؤدي على الشرفات . وفي كل من بوابات عُدية والرواح بالرباط نجد سلالم طويلة تؤدي إلى الشرفات . وفي هذه الأمثلة المتعلقة بالبوابات المغربية نجد من الممكن وجود كل شيء في السابق أي سلالم معاصرة لعملية البناء التي تمت خلال العصور الوسطى ، وسلالم أضيفت بعد مرور زمن طويل ، فمن المعروف أن المدن الكبري في المغرب – وضاصة فاس – كان بها بوابات تتعرض في بعض الأحيان لتعديلات جوهرية غير أن الغريب أن هذه للدينة لم تقدم لنا أي أثر لسلالم .

نجد في الأندلس حالات نادرة لبوابات ذات سلالم ، ففي بوابة إيرنان رومان (غرناطة) نعتر على سلم مشيد أمام البوابة وخلفها على الضلع الأيمن بحيث يؤدي

إلى الشرقة ، غير أنه يمكن دراسة هذه الحالة بشكل أفضل لا على أنها سلم بل على اثنها بل على أنها سلم بل على أنها باب صغير . وطبقا لمذكرة (تقرير) كينتانا نجد في مدريد بوابة لابيجا التي ينظر إليها عادةً على أنها بوابة عربية ، وكان هناك سلمان في ذلك الجزء من السور العربي الذي يرجع إلى القرنين التاسع والعاشر . وفي بلدة أورنوس (جيان) نجد البوابة ذات المخطط المنحني في السور الإسلامي وبها صندوق سلم في ذلك الجزء من السور الذي يطل على البلدة .

(ج) قائمة بوابات ذات المخطط المنحنى والقائمة حتى الآن :

أليكانتي: دانية: بوابة برج ميج Mig ذات انحناء بسيط (القرنين الحادي عشر والثباني عشر). بربوسنت Perputxent: الحصن حيث هناك انحناء بسيط في البربكانة (القرنين الثاني عشر والثالث عشر). بلانس Planes : حصن له مدخل منحنى بسيط في برج السور الرئيسي (ترميمات مسيحية)، وهذا المدخل مسبوق بمداخل متعرجة في البربكانة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر). صخرة النسر بمداخل متعرجة في البربكانة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر). صخرة النسر البربكانة والسور الرئيسي (القرن الثاني عشر).

بطليوس: قصبة بطليوس، بوابة Capitel وبوابة أبنديث، حيث نجد الانحناءات بسيطة، وبوابة كاروس على شكل سنجة bayoneta (القرن الثاني عشر)، مونتمولين: حصن نو انحناء بسيط (القرن الثاني عشر). أورناتشوس: الحصن حيث هناك ما يشبه بوابة ذات مخطط منحنى (القرنين الثاني عشر والثالث عشر)، قادش: شريش، توجد القصبة وبها بوابتان إحداهما ذات انحناء بسيط إلى جوار مسجد الحصن، أما الأخرى فهى ذات ثلاثة انحناءات بالقرب من حمامات الحصن (القرن الثاني عشر)، كما كان لبوابة أشبيلية التي كانت في سور المدينة انحناء بسيطا (القرن الثاني عشر)، كما كان لبوابة أشبيلية التي كانت في سور المدينة انحناء بسيطا (القرن الثاني عشر). كاستيلا رو جوائين Guacin : الحصنين المذكورين بوابة ذات انحناء طبوغرافي بسيط (القرن الثانث عشر). الجزيرة الخضراء: هناك بوابة

شريش ذات الانحناء البسيط، وكذلك بوابة المدينة القديمة ذات الانحناءات المتعدة (القرنين الثاني عشر والثالث عشر)، جبل طارق: لازالت عناك أطلال بوابة القصبة وربما كانت ذات أكثر من انحناء، وهي بوابة يوسف، قشتالة الجديدة: بويترجو: بوابة السور ذات انحناء بسيط (القرنين الثالث عشر والرابع عشر)، كانيتي (قونقة)، هناك بوابة سان بارتواوميه ذات الانحناء البسيط، شيفوينتس Cifuentes (وادي المحارة) حصن نو مدخل به انحناء بسيط (القرن الرابع عشر)، مدريد: ورد ذكر أسماء بوابات زالت من الوجود كانت قد أقيمت خلال التوسعات المسيحية، وهي بوابة بلنادو Beinadu، وبوابة موروس، وبوابة ثيرادا وهي بوابات ذات أكثر من انحناء بلنادو القرنين الثاني عشر والثالث عشر)، مولينا دي أرغن، هناك ثلاثة بوابات بها مداخل ذات انحناء بسيط أمام أو خلف البوابة بمعني الكلمة (القرن الثالث عشر).

قشتالة القبيمة : مدينة رودريجو (سلمنقة) هناك مدخل نو انعناء بسيط (القرنين الرابع عشر والفامس عشر) . كوشات Gozmaz : هناك حصن وبوابة دلفل البرج بها انحناء طبوغرافي بسيط (القرن العاشر) ، وبوابة أخرى في برج مسيحي (القرنين الرابع عشر والخامس عشر) .

قرطبة: قرطبة مناك بوابة برج بلين في كورال بايستيروس (القرنين الثاني عشر والثالث عشر) وقد جرت عليه ترميمات خلال العصر المسيحي . حصن: ranjar حيث توجد في الحصن بوابة ذات انحناء بسيط وقد زالت عمليا من الوجود (القرنين الحادي عشر والمثاني عشر) ، وفي سور البلدة هناك بوابة ذات انحناء بسيط جرت عليها ترميمات كبيرة (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . بايينا : بوابة كونسولاثيون وبوابة Aroo Oscuro وهما من البوابات ذات الانحناء البسيط (القرنين الثاني عشر والثاني عشر والثائث عشر) ، وقد جرت عليهما ترميمات . لوكي : الحصن ، هناك معخل منحني حول برج التكريم حيث توجد ثلاثة منحنيات (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) ، بلميث : الحصن ، هناك معضل نو انحناء بسيط (القرن الثالث عشر)، عشر) ، بلميث : الحصن ، هناك انحناء بسيط في برج بشارع كينتا

حيث الانحناء بسيط (القرن ١١). باب إلبيرة: كانت بدايته القرن الحادى عشر لكن جرت عليه تعديلات بعد ذلك (القرنين ١٢ ، ١٤) . بوابة سان لورنشو: في ريض البيازين حيث نجد انحناء بسيطا (القرن ١٢) . الحمراء: الباب القديم القصبة رهو نو انحناء بسيط (القرن ١٢) ، وبوابة الأراضى السبعة ذات الانحناءين (القرن ١٤) ، وبوابة العدل ذات الاربعة (القرن ١٤)، وبوابة السلاح (القرن ١٤). المنكب: هناك بوابة ذات انحناء بسيط في المخطط في ميدان Eras del Castillo (القرن ١٢) . سالوبرنيا: هناك بوابة البقر بوابتان من ذات الانحناء البسيط في الحصن (القرن ١٣) . موكلين: هناك بوابة البقر ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٢ ، ١٣)، وقد جرت عليها ترميمات . إبوار: الحصن حيث نجد المدخل وبه عقدان ليست لهما علاقة تراسل (القرنين ١٢ ، ١٣) . وادى أش: مناك بوابة ذات انحناء بسيط هي سانتا باربرة (القرنين ١٢ ، ١٣) . وادى أش:

ويلية : لبلة : بوابة بوى (الشور) وبوابة أشبيلية ، والميناء Oscoro) وبوابة المسيط (القرنين ١١ ، ١٢)، وبوابة المصن المسيحى ذات الانحناء المزبوج (القرن ١٤) . وربما كان هناك انحناءات بسيطة في كل من حصن ويلبة وحصن لبي Lape . ملقة : ملقة ، حيث نجد البوابة القديمة بالقصبة من حصن ويلبة وحصن لبي Lape . ملقة : ملقة ، حيث نجد البوابة القديمة بالقصبة (القرن ١١) ، وفي الحصن نفسه نجد بوابة كريستو (القرنين ١٢ ، ١٤) ، البوابة الرئيسية لحصن جبل الفنار ، ذات انحناء بسيط (القرن ١٢ ، ١٤) . وتحدثنا الوثائق الحديثة عن بوابات ذات انحناء في سور المدينة . ألورا : الحصن ، حيث هناك بوابة الحديثة عن بوابات ذات انحناء في سور المدينة . ألورا : الحصن ، حيث هناك بوابة الوجود (القرن ١٢) ، وبوابة ملقة ذات الانحناء البسيط (القرن ١٢) . أرشيدونة : هناك مقر البقر حيث بوابة الشمس ذات الانحناء البسيط وقد خضعت للترميم (القرنين ١٢ ، ١٤) . فوينخيرولا الحصن : هناك انحناء بسيط جرت عليه يد الترميم (القرنين ١٢) . جيان : أرخونا : كان هناك بوابتان في القصبة التي زالت من الوجود (القرنين ١٢) . أبنوجار : هناك البوابة المفترضة البوبود ، طبقا لرسم خمينا خواردو (القرن ١٧) ، أندوجار : هناك البوابة المفترضة سانتا كلارا ذات الانحناء البسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢ ، ١٢) . ألكالا لاريال : هناك بوابة في برج التكريم في الحصن المسيحى ، وهناك أطلال ذات انحناء النصناء المسيحى ، وهناك أطلال ذات انحناء النصناء المسيط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢) . ألكالا دوابات المسلط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢) . ألكالا دوابا المناء المسلط وقد زالت من الوجود (القرنين ١٢) . ألكالا دوابات ألكريم في الحصن المسيحى ، وهناك أطلال ذات الدوات الديناء المناء المسلط في الحصن المسيحى ، وهناك أطلال ذات الدوات الدوات الدوات الاتحناء المسلط في الحصن المسيحى ، وهناك أطلال ذات الدوات الدوات

بسيط ينوه به المخطط (القرن ١١ ، ١٢) . أورنوس : هناك بوابة سور البلدة ، ذات انحناء بسيط (القرن ١٤) . شقورة : بوابة كاتينا ذات انحناء بسيط في سور المدينة إلى جـوار الحمامات العربية وقد جرت عليها ترميمات (القرنين ١١ ، ١٧) ، وبوابة الحصن المسيحي ذات الانحناء البسيط (القرن ١٤) . أبدُه ubeda : هناك بوابة الوسال المسيحية حيث يوجد الانحناء رراء المدخل (القرنين ١٣ ، ١٤) . مرسية : هناك بوابة الزجاجين في البريخانة وبين السور الرئيسي (القبرن ١٢) ، وقد زالت بشكل جرنتي ، كمنا أن الترميمنات السيحينة أو المدجنية لهذه البواية قد فرضت وجبود الانحنياء البسبيط . ألكالا دي مولا : هنياك العبصن ذو المنظل ذي الانحناء البسيط (القبرنين ١٢ ، ١٣) . حصن الدامنة : هناك بوابة ذات انحناء يسيط وبوابة في السور العضري ذات انحناء بسيط مزود بحاجز . بلنسية : حصن شيدا : هناك بوابة ذات انحناء بسيط تقع بين البريخانة والسور الرئيسي (القرن ١٢). ألبونت : هناك بواية ذات انحناء بسيط ، وهي ترجم إلى العصر المسيحي حيث أضيفت إلى الباب العربي الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر . أشبيلية : مدينة أشبيلية ، يري أورتيت دي ثونيجا O. de Zuniga أن كافة بوابات السور المرابطي الموحدي كانت منمنية المخططات ، ولم يصل إلينا فقط إلا بوابة قرطية ذات الانحناء البسيط مع شيء من الفناء المكشوف Corraliza (القرن ١٢) . بوابة حيارة اليهبود المجياررة القصير : وهي بوابسة ذات انحناء بسيط (القرن١٣) . ألكالا دي جوادابرا : هنساك بوابتان في الحصين ذواتًا انحنياء بسيط (القرنين ١٢، ١٢) ، وقد جرت عليهما ترميمات . قرمونة : بوابة قصر مارشينا ذات انعناء بسيط في المخطط (القرن ١٤) ، وبوابة حمين ذلك القميس ذات الانحناءات الثلاثة إذ تقع بين اليريكانة ويين السور الرئيسي (القرنين ١٢ ، ١٢) . إستجة : بوابة أوسوبًا ذات المدخل البسيط بالإضافة إلى فناء مكشوف وقد زالت من الوجود (القرن ١٢) . إستبا Estepa : هناك بوابة الحصن التي زالت بشكل جزئي وبها حنيتان أو ثلاثة منوَّه بها في المخطط (القرنين ١٣ ، ١٤) . حصن القصر Aznalcazar : هناك بوابة سور البلدة وهي غير واضحة المعالم إلا أشها ذات انحناء يسيط (القرن ١٢) . البرتفال: ألبوفيرا Albufeira: هناك بوابة زالت من الوجود في السور الصفيري، ذات حنية واحدة (القرنين ۱۲، ۱۳). فارو، وبوابة Repouso حيث يوجد الانحناءان بسيطان ومتوازيان وقد جرت عليهما ترميمات (القرنين ۱۲، ۱۳)، وهناك بوابة زالت من الوجود كانت في VIIIa وبها أطلال عربية ترجع إلى القرنين المادي عشر والثاني عشر الانحناء بسيط (حنية واحدة) . وفي سيلفس هناك بوابة لولي Loulo .

شعال أفريقيا: هناك بوابات بيزنطية ذات انحناء بسيط (حنية واحدة) (القرنين ه ، ٦) : قصر بيلزنه ، وعين حجة Hedja ، وعين ترنجا وتيجنيكا ، وقصر أنستسيانا ، وكلها بوابات ذات انحناء بسيط (حنية واحدة) ، وفي سوسة هناك بوابة القصبة ذات الانحناء البسيط في برج يرجع إلى القرن العاشر ، وكذلك بوابة أخرى على تلك الشاكلة نفسها (القرن ١١) ، وفي رياط منستير داخل برج متعدد الأضلاع (القرنين ١٢ ، ١٢) و" باب السور " وباب الدرب (القرن ١٣) ، وكلها بوابات ذات انحناءات بسيطة ، رقَّادة : هناك في قصير الصحين انحناء أضيف إلى البوابة الأغالبية . القيروان : باب الزنجة Zanja (القرن ١٨) ، وبوابة تونس التي جبرت عليها ترميمات ، مصس : باب النصير وباب الفتوح خلال العصير الفاطمي (طبقا للمقريزي) وهما بوابتان بهما انحناء بسيط (كريزويل) ، تونس : " ساب جديد " هيو بياب نو انحناءن (القرن ١٢) . المهدية : بوابة البرج وهي ذات انمناسين (القرن ١٦). الجزائر : قصية حُنين (القرن ١٤) هناك حنية واحدة ، وقصية الجنزائس (١٥٩١م) ذات الانحناس . ومدينة عسير دى بولوكين Bulukkin (القرن ١٠) . وغرب السور هناك بوابة ذات انحثاء طبقا لجولفين ورغم ذلك يمكن اعتبارها بوابة الوصل بين تقريعتين للسور ، المغرب : رياط تيط : هناك باب القبلي نو الانصناء السميط (القرنين ١١ ، ١٢) . زاكورة : هناك برابة ذات انحناسين في الحصن (القرن ١٢) . دشيرة : هناك سور الرباط حيث توجد بوابة ذات انحناء بسيط (القرن ١٢) . تازا : هناك بوابة الرِّيح Rih ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٢ ، ١٢) . سبقة : الباب الجديد حيث نجد وصفا له خلال القرن الخامس عشر وهو باب متعدد

الانحثاءات (القرن ١٢) ، القصير الصغير : هشاك بياب البصر ثو الانحشاءين وياب سبيتة ذو الانحناءين وياب إليش على شاكلة البابين السابقين نفسها ، وكلها ترجع إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر . تطوان : بناب المقناس نو الانحشاء البسيط (القرنين ١٤ ، ١٥) ، وقد جرت عليه يند الترميم ويواية ميكسوار ذات الانحناء البسيط (القرنين ١٢ ، ١٤) ، تم ترميمها . مراكش : هناك باب Aghmat – أورده لبن الأثير --ويات عيلة Ayla تق الانجناءين وياب الدبَّاغين أن الدباغة حيث نجد خمسة انجناءات . وبقًالة وباب الربِّ Rubb (انحناءان) وباب أغناق Agnaw حيث هناك حنية واحدة وقد أعيد بناؤها وبات عريسه Arissa ، نو انحناء واحد وقد أعيد بناؤه ، ويلاحظ أن كافة هذه البوايات قد تأسست في عصر الرابطين (ورد ذكر باب دقًّالة وياب أحمات وياب الدياغين عام ١١٤٧م) . فاس : كانت كافة بوابات فاس بالى منذ البداية بوابات موحدية جرت عليها ترميمات كثيرة وهي : باب الفتوح - نو انحناء بسيط - وقد أعيد بناؤه. وباب شُرُفة – نو انحناء بسيط – وقد رُمم . باب محروق (انحناء بسيط – مرمم) . باب جيزة Guisa (انحناء بسيط - مرمم) . أما البوابات التي زالت من الوجود في قاس بالى فهي الحمرا وباب الكحوك وباب الجزين Yizyin وقد ورد ذكر هذا الباب الأخير خلال العصر المرحدي ، كما أنه يقع في حيِّ الأندلسيين . وفي فاس جديد هناك بات الدكاكين ذو الانحنياء المزدوج (مرمم) ، ويطلبق عليه أيضنا باب صبًّا Seba . بات بن جلود حيث جرت عليه ترميمات كثيرة خلال الأونة الأخبرة . باب أجدال Agdal : هناك انحناء بين بوابة البريكانة ويوابة السور الرئيسي وفي هذه الأخيرة نجد انحناءين (القرن ١٣ ، ١٤) ، الرياط : ياب الرواح وهو باب ثو أربعة انحنساءات بالإضافية إلى قناء مكشوف (القرن ١٢) . باب Alu : هناك أربعة انحناءات (القرن ١٢) . وياب قصب عديَّة ، نو الانحناء البسيط ، وياب عين أجنَّة الذي يرجــم إلى القرن الرابع عشر حيث نجد به انحناء بسيط أضيف لاحقا ، وفي مكتاس هناك بابان بهما انحناءان على شكل سنجة في القصية ، باب المنصور وباب Al Batiwi وهناك باب أخر جرت عليه تعديلات .

ء - عقود البوايات :

من المعروف أن العقد الصدوى الانداسى موروث من العمارة القوطية ، وقد عمّ استخدامه سواء فى الانشاءات الدينية أو فى المدينة ، ولا نعدم فى هذا المقام وجود عقود تكاد تكون أسطوانية فى منشأت عامة أشرنا إليها فى كتابنا "عمارة المياه". وقد بدأ استخدام العقد الحدوى فى المسجد الجامع بقرطبة القرنين الثامن والتاسع ، حيث نجد أن تدويرة العقد بها درجة انحناء تبلغ ٢/١ وبها سنجات نصف قطرية متلاقية عند مركز شبه الدائرة . وإذا ما تأملنا التوسعات التى أدخات على هذا المسجد خلال القرن التاسع لوجدنا أن كلا من بوابة سان إستبان وبوابة ديانس Deanes فى الصحن بهما درجة الانحناء نفسها المشار إليها ، كما أنها عقود مشرشرة أو بها كتل حجرية أفقية حتى منبت نصف الأسطوانة ، وقد انتقل هذا النموذج المسحوب بالطنف الغائر أو الإطار الخارجى للعقد إلى الكثير من بوابات المدن والصمون الإسلامية .

ودرجة الانحناء التي أحيانا ما تدخل في تبادل مع درجة ٢/١ ترتبط بعقود تتمثل مثلثا قاعدته أكبر من ضلعيه وبالتالي فإن درجة الانحناء مفتوحة وسوف تُخلِي الطريق غي عصر الخلافة أمام تلك العقود التي تتمثل مثلثا متساوي الأضلاع أو أنه متساوي الضلعين ، أي بدرجة ٢/١ . ويوجد هذا العقد في التوسعات التي تولي أمرها كلِّ من الحكم الثاني والمنصور بن أبي عامر في مسجد قرطبة الجامع والتي توجد كاستمرار للبوائك الشمالية في الصحن التي أعادها عبد الرحمن الثالث ؛ وبعد ذلك نرى أن السنجات سوف تتلاقي بصفة عامة في وسط خط الحدائر ، وبعد عصر الخلافة نجد أن العقود ذات الانحناء المغلق للغاية قد وصلت إلى درجة ٢/٤ ، ورغم ذلك فهذا الصنف لم يكد يستخدم في البوابات الحضوية أو بوابات الحصون .

نرى درجة الانحناء ٢/١ فى الباب الرئيسى لقصيبة ماردة (القرن ٩) وفى المعقدين التوأمين البرج المجاود لبوابة أشبيلية فى قرطبة . وتعود لنرى هذا العقد فى الجسر المقام على نهر بمبتار Bembezar بقرطبة . وهناك حالةٌ فريدةٌ لعقد مفتوح للغاية ، وهو العقد المركزي فى جسر بنيوس بوئيتي (غرناطة) ، حيث إن درجة الانحناء

١ / ٣ . والعقود شبه شديدة الأسطوانية لم تعد تتكرر في إسبانيا اللهم إلا عقود في
بوابة سان بارتولومية دى كاينتى (قونقة) وهي عقود ربما تمثل نسخة لعقود قديمة
في المقاطعة (خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر) .

يمكن أن تكون العقود مشرشرة أو لا في البوابات الحضرية ، وخلال الفترة من القرن الثامن حتى العاشر نجد هذه العقود المشرشرة ، ففي طليطلة : هناك بوابة بيساجرا القديمة وباب اليهود وعقود الباب المردوم غير أن الانحناء في هذه العقود الأخيرة هي نصف أسطوانية مثلما هو الحال في العقد الداخلي للبوابة الرئيسية لحصن طريف الخلافي ، كما نرى هذه العقود المشرشرة في بوابة حصن ثوريتا دي لوس كانس ، وبوابة برج تروبادور في جعفرية سرقسطة وبوابة سور قلعة أيوب وعقد داخلي في البوابة الرئيسية لحصن غورماج ، وعقد داخلي في بوابة ذات مخطط منحنى في الحصن نفسه ، وفي نهاية المطاف نجد في طليطلة عقدا حدوباً مشرشرا في بوابة قديمة للقصر المعاصر ، ولا يجب أن ننسي أن الأمر المعتاد في مدينة الزهراء هو وجود العقد المشرشر ذي درجة الانحناء .

وعادةً ما تضم هذه العقود الإسلامية القديمة فوق المسننات - كُمنيم السنجات نصف القطرية - نوعا من الحشوة أو قطعة حجرية صغير مثاثة الشكل ، وهذا ما نراه في بعض العقود نصف الأسطوانية في جسور رومانية مثل جسر القنيطرة (قصريش) وهذه الحشوة هي عبارة عن قطعة تميز بها عصر الخلافة ، ورغم ذلك يمكن أن نراها بسهولة خلال القرون التالية ، ومن الأمثلة المتأخرة على ذلك العقد الحدوى في بوابة الشمس (طليطلة) ، وظهر اتجاه خلال عصر الخلافة يتمثل في التخلي عن هذه المسننات ويدلا من ذلك أخذت تقرض نفسها عقود ذات سنجات كاملة نراها في مدينة الزهراء وفي داخل المسجد الجامع بقرطبة ومسجد الباب المردوم بطليطلة . نرى أيضا عقودا ذات السنجات الكاملة في بوابة ماكيدا ، وفي العقد الخارجي للباب الرئيسي عقودا ذات السنجات الكاملة في بوابة ماكيدا ، وفي العقد الخارجي للباب الرئيسي المصن غورماج والبوابة الغربية اخرائب باسكوس . وإذا ما استثنينا عقد غورماج المشار إليه فإننا لا نرى أن البوابات الأندلسية الباقية تضم مناكب بارزة أو أن هذا

المنكب لا يتوافق مع مركز بطن العقد ، وكلا النمطين يكادان يكونان قاصران على المسجد الجامع بقرطبة وعلى مدينة الزهراء .

وخلافًا لمّا عليه البوابات الرومانية - قورية وبابرة وباحة Beja - حيث نرى عقودها - بما في ذلك المضيادات - لها المقاس نفسه سياء في فتحة العقد أو الارتفاع، أى أن العلاقة ١/١، فإن العقود الإسلامية (الأنداسية) واضحة الملامح حيث إن علاقة المقاسات هي ٢/٢، ٤/٢ ، ومن أمثلة ذلك بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة والبواية الفربية أباسكوس وبواية حصن ترجالة ويواية قرطبة في أشسلية وبواية كابتيل Capitel في قصية بطليوس وبواية باستورا بمدينة شنونة وبوايات سور لبلة ، وهناك عدة أنماط من الملائم تكثيف الضوء عليها ، فعلى سبيل المثال نجد يوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وبوابة ماكيدا تضمان عقودا بها سنجة المركز (المفتاح) أعلى من السنجات الباقية، وفي هذا سيرا على عادة كانت سائدة في الجسور الرومانية، ويظهر هذا المفتاح البارز أيضًا في بوابات حصن لبلة المرابطي، ويعدها تلك البوابات الأخرى في: حصن بيخر دى لا فرونتيرا .B. de la F. وياستورا بمدينة شنونة، ويراءة قرطية بأشيطية ويواية بويول Populo بقادش، والأمس المثير للانتهاء هـ أن أغلب البوابات التي ترجيع إلى عصر الخلافة تضم حدائر بها في الداخل حلية معمارية مقعرة ربع أسطوانية ، ورغم ذلك لا تعدم حالات نجد فيها الحدائر بارزة فوق شطفة أو انحناء - مثل بواية بيساجرا – وفيما يتعلق بالطنف فالأمر المعتاد هو أنه ابتداءً من البوايات الأكثر قدما في المسجد الجامع بقرطبة أخذت تظهر حليات معمارية غائرة اعتبارا من منبت الحدائر نفسها وليس فوقها، رسوف تستمر هذه النمطية الأخيرة بقوة بعد عمس الخلافة. وقد ظلت السمات المميزة لعصس الخلافة والإمارة في العقود الحدوية المدبية أو الحادة وشاع ذلك ابتداءً من القرن الحادي عشر.

ويتمثل العقد الحدوى الصاد مثلثا متساوى الضلعين ، وبالتالي فإن مقاساته تخضع لنقطتين تقعان عند قاعدة الانصناء المدبب ، كما أنهما - أى النقطتين - متباعدتان بانتظام فيه تتوع، ويميل هذا إلى الزيادة في العقود المتأخرة العصور الوسطى،

غير أنه من المعتاد أن تكون درجة الانحناء في هذه العقود بمعدل ٢/١ و ٣/١ ، وتكاد تسود عقود شديدة في درجة الانحناء أو ملساء، وهذا ما نراه في بوابة كابتيل بقصبة بطليوس ، أو بوابة عقد باستورا دى مدينة شنونة. ومع ذلك فإن العقد الحدوى العادى ذا السمات الخلافية التي أشرنا إليها مسبقا ، أحيانا ما نراه بعد عصر الخلافة في بوابات ترجع إلى الفترة من القرن العاشر حتى الثاني عشر ، ومن أمثلة ذلك: عقود في بوابة لبلة وبوابة مونايتا دى غرناطة وبوابة حصن إيورا (غرناطة) والبوابة الرئيسية لحصن تروخيو وبوابة فارو الجديدة، وبوابة الشمس الطليطلية بشكل استثنائي لحصن تروخيو وبوابة فارو الجديدة، وبوابة الشمس الطليطلية بشكل استثنائي القرن ١٤٤). وربما كان العقد الحدوى الأكثر قدما هو ذلك الخاص ببوابة بياس دى غرناطة ، وربما يليه عقد باب القبلي برباط تيط، حيث إن الأول زيرى يرجم إلى القرن الحادى عشر أما الثاني فهو مرابطي.

ظهرت خلال الفترة من القرن الحادى عشر حتى الثالث عشر حلول غير معهودة ، ورغم ذلك قلم تكن ذات استخدام شائع ومن بينها العقد المدبب العادى الذى يعتبر بدرجة ما ملمحا من ملامح العمارة الناصرية مثل : عقد بوابة حظار البقر فى موكلين وعقد فى المقد فى المقر الثانى لقصبة ألمرية وعقود فى البوابة الداخلية لحصن سالوبرينيا وعقد بوابة البحر فى حصن طريف ، هناك حلَّ آخر مهم توفَّر أيضا خلال القرنين الحادى عشر والثانى عشر وهو العقد الحدوى نو السنجات المرسومة فى أغلبها بشكل جزئى خارج الطنف الغائر ، مثل : بوابة لبلة وبوابة باستورا بمدينة شنونة ، وعقود بوابة برج ميج بدانية وعقد حصن القبداق (جيان) وبوابة ليون بقصر أشبيلية والعقد الخارجي لبوابة بلين بقرطبة ، ونكاد نلمح تنويها بهذا النمط من العقود فى بوابة منارة حسان لبوابة بلين بقرطبة ، ونكاد نلمح تنويها بهذا النمط من العقود فى بوابة منارة حسان بالرباط ، هناك نمط أخر ربما كان اختراعا مرابطيا موحديا وهو ذلك البروز الذى نراه فى منبت انحناء العقد وفوق الحدائر ، ومن أمثلة ذلك : بوابة كابتيل بقصبة بطليوس والبوابة القديمة لقصبة الحمراء ، وبوابة مولينوس فى رندة ونوافذ الواجهة الخارجية وبابة النبيذ بالحمراء ، كما أن الحلَّ المتمثل فى إضافة حلية معمارية نصف أسطوانية المعارية المقودة فى الرباط وبوابات لبلة — وهى فى هذه الحالة عبارة عن لوحة البوابات الموحدية فى الرباط وبوابات لبلة — وهى فى هذه الحالة عبارة عن لوحة البوابات الموحدية فى الرباط وبوابات لبلة — وهى فى هذه الحالة عبارة عن لوحة

مضافة - ويوابة بلين بقرطبة ويوابات الحمراء هي والسلاح والعدل والنبيذ والأراضى السبعة ، ويتكرر النموذج في بوابة باب الرملة (غرناطة) . وفي إطار العمارة المدجنة التي تأثرت في هذه الحالة بالعمارة المنصرية نجد هذه الحليات المعمارية نصف الأسطوانية في الحليات المعمارية المقعرة nacela في كل من بوابة الشمس والبوابة الضارجية لجسر سان مارتين بطليطلة . وأخيرا نجد زيادة في ملامسة الطنف خلال عصر الموحدين كما نرى عقودا ذات انحناء بيضاوي .

(أ) قائمة بالعقود الحدويّة :

(١) حصن غورماج : البوابة الرئيسية ، هناك عقد الجزء السابق على الواجهة وعقد داخلي جرت عليه ترميمات . كما يوجد عقد داخلي في الباب ذي المنحني الطبوغرافي . (٢) طليطلة : بوابة بيساجرا القديمة : هناك عقدان حدويًّان في الجهة الخارجية وعقود أخرى مدجنة في الداخل ، بالإضافة إلى العقد الحدوى الكبير في الجزء السابق على واجهته الفتحة العلوية الخارجية ، والذي يوحى شكله بأنه يرجع إلى القرن العاشر أكثر من انتسابه إلى القرن الثالث عشر . وهناك عقد قديم في قصر كارلوس الخامس ، وكذلك عقد زال من الوجود كان في بوابة سان الدفونسو بين باب القنطرة وبواية الجسر . كان مناك عقد زال من الوجود أيضًا يسمى Sangre في سوق الدُّواب ، وعقد داخلي في بوابة الشمس وله نسخة عبارة عن عقد من الآجر في الداخل. (٣) باسكوس : بوابة الفرب في السور العام ويوابة القصبة (٤) قلعة أيوب : البوابة العربية للسور المند من الحصن الكبير حتى بوابة صوريا (٥) عقود نوائم إلى جوار البوابة المسماة بوابة أشبيلية في قرطبة (٦) ماردة : في القصبة هناك عقد المقر المصحوب بالبركانة . (٧) أجريدا : بوابة المدينة وبوابة القصبة المفترضة (٨) ألمرية: القصبة هناك عقد غير مكتمل المقر الثاني (٩) غرناطة: بوابة مونايتا وكذلك عقد كبير في بوابة إلبيرة (١٠) ترجالة: البوابة الرئيسية للحصن وبوابة حظار البقر (١١) ثوريتا دى اوس كانس: البوابة الرئيسية الحصن (١٢) سرقسطة: بوابة برج ترويادور في

الجعفرية (١٣) كاسترو دل ريو: البوابة الرئيسية للحصن (١٤) ملقة: القصبة، هناك عقد البوابة القديمة (١٥) كوباروبياس (برغش): بوابة برج السيدة/ أوراًكا (١٦) نوبيركاس (صوريا): بوابة برج الطلائع (١٧) قلعة جوادايرا: الحصن: بوابة إلى جوار كنيسة سانتا ماريا (١٨) بطليوس: البوابة المسماة خطأ بوابة القورجة بالقصبة (١٩) فارو: عقد بوابة شبه مفقودة في المدينة هاالا (٢٠) كانيتي: بوابة سان بارتواوميه وبوابة لاس إيراس Eras مع وجود عقود حدوية ضخمة في الحصن الداخلي بارتواوميه وبوابة لاس إيراس Eras مع وجود عقود حدوية ضخمة في الحصن الداخلي ما استثنينا عقد بوابة سان استبان. الشمال الأفريقي: لم تُسجل عقود حدوية إذا مخطط ما استثنينا عقد بوابة في قصبة سوسة يرجع إلى القرن العاشر وهي بوابة ذات مخطط منحني، وهناك عقد خارجي كبير في البوابة المنحنية في رباط منستير، وهما ترتبطان منحني، وهناك عقد خارجي كبير في البوابة المنحنية في رباط منستير، وهما الحال في البوابات الحدوية في العمارة الدينية ، حيث إنها دائمة الاستخدام مثلما هو الحال في قرطبة ابتداءً من القرن التاسم عشر.

(ب) قائمة بالعقود الحدوية الحادة :

(۱) غرناطة : بوابة بيساس أو البوابة الجديدة ويوابة سان لورنشو في ريض البيازين، وبوابات قصر الحمراء: وهي البوابة القديمة للقصبة وبوابة الريض أو الفرج وبوابة السلاح ويوابة العدل وبوابة النبيذ وبوابة الأراضي السبعة. أما في المدينة فنجد باب الرملة. (۲) بطليوس: القصبة: بوابة كابتيل وبوابة أبنديث (۲) قرمونة: العقود الخارجية لبوابة أشبيلية وعقد المدخل في قصر مارتشينا (٤) لبلة: بوابة أشبيلية وبوابة الثور وبوابة المياه والعقد الخارجي لبوابة الغوث Socorro (حيث إن مخططه مشكوك الثور وبوابة المياه والعقد الخارجي لبوابة الغوث الذية: بوابة برج ميج (بلاحظ أن درجة فيه) (٥) مدينة شذونة: عقد بوابة باستورا (١) دانية: بوابة برج ميج (بلاحظ أن درجة الانحناء قد زادت بسبب أعمال الإصلاح رغم أنها ربما تكون في الأصل) وبوابة تحصين القصبة (جرت عليها بد الترميم) (٧) قرطبة: بوابة برج بلين (٨) ملقة: بوابة تحصين القصبة (بوابة كريستو في القصبة (أعيد بناء العقد الخارجي)، كما نجد في المدينة هناك بوابة؛ الترسانة (٩) بريجو: بوابة الحصن (١٠) برج المنش Bujalance : مناك

العقود المبتورة في الحصن (١١) ألمرية: بوابة العدل المؤدية إلى القصبة (١٢) ألكالا دى جوادايرا "وادى أيرة" الباب المسمى "الباب الصغير" والبوابة المؤدية إلى المقر الأول في الحصن (١٦) أبدَّة: بوابة لوسال Losal (١٤) ألـورا: بوابة الحصن (١٥) رندة: بوابة مولينوس وبوابة المقابر (١٦) ألكالا ريال: هناك بوابة تحت برج التكريم في الحصن (١٧) طريف: بوابة شريش في سور المدينة (١٨) خمينا دى لافرونتيرا: بوابة الحصن (١٧) طبولة المعلمة: بوابة المعروس (٢١) بوابة حصن العروس (٢١) طليطلة: العقود الجانبية المطموسة في مقدمة الواجهة الخارجية لبوابة بيساجرا القديمة ومقدمة واجهة بوابة الشمس (٢٢) أشبيلية: بوابة قرطبة، الشمال الأفريقي: هناك كافة البوابات الكائنة في كل من المغرب والجزائر وفي تونس نجد بوابة منحنية ترجع إلى القرن الحادي عشر في قصبة سوسة، وبوابة ذات انحناء واحد – العقد الداخلي – في رباط منستير.

(ج) قائمة بالعقود نصف الأسطوانية:

(۱) طليطلة: العقدان، الداخلى والخارجى للباب المردوم، باب اليهود وعقد الباب الصغير المسمى دوثى كانتوس حيث أعيد بناؤه (۲) طريف: هناك عقد فى البوابة الرئيسية الحصن الفلافى (۳) سالوبرينا: هناك عقود فى البوابة الخارجية للحصن المناوس: القصبة: عقد داخلى لبوابة كابتيل وعقد (٥) غرناطة: بوابة إيرنان رومان ويوابة إلبيرة طبقا لرسم لهيلان يرجع إلى القرن الثامن عشر (٦) ألبونت: البوابة العربية فى سور البلدة (٧) بالما دى ميورقة: بوابة سانتا مارجريتا التى زالت من الوجود (٨) لبلة: العقد الداخلى لبوابة الغوث (٩) بابينا: عقد بوابة موابة الدينان حديثا (١٠) بابستة: عقد بوابة أبددة (١١) يابستة: عقد تم اكتشاف حديثا فى نوران جوان باتستا كالبى الدي الدران الرتغال: عقد تم اكتشاف حديثا (١٠) أشبيلية: بوابة الأسد: القصر (١٤) البرتغال: عقد بوابة ميرانديرو فى إلبش، وبوابة لولى أو بوابة المدينة فى شلب. وفى فارو هناك بوابة ريبوسو التى جرت عليها ترميمات كثيرة، المغرب: الرباط: هناك العقد السفلى للواجهة الخارجية لباب الحد ترميمات كثيرة، المغرب: الرباط: هناك العقد السفلى للواجهة الخارجية لباب الحد

وكذلك العقد الطبوى الحاضن. باب ألو Alou : هناك العقد العلوى، مراكش: باب Larisa وباب خميس.

(د) قائمة بالعقود المدببة Ojival :

(۱) موكلين: عقد بوابة حظار البقر (۲) خمينا دى لافرونتيرا: العقد الداخلى في البوابة الرئيسية للحصن (۲) كاستيار: عقد بوابة الحصن (٤) رندة: العقد الداخلي لبوابة مولينوس (٥) ألمرية: عقد من الآجر في المقر الثاني للقصبة. (٦) أورنوس: بوابة سود البلدة أشبيلية: هناك بوابتان في السور الذي شيد في عصر الموحدين الذي يفصل بين "صحن الأسد" وبين Monterla في القصر، المغرب: باب الرواح في الرباط.

قائمة بالبوابات التي زالت من الوجود:

قرطبة: باب الوادى وباب القنطرة وباب الزاهرة وباب الخضرا، وباب السورة وباب الحديد وباب سرقسطة وباب جبار - طليطلة - Rumiya وباب طلبيرة وباب العيون - يهود وباب أمير القرشى وباب الجوز بليانس وباب العطارين - أشبيلية - وباب الجنان وباب السدة وباب القورية وباب مارتوس، وقد ورد في الجزء الخامس من كتاب المقتبس لابن حيان أسماء أبواب عامر والباب الجديد. وقد زالت من الوجود في هذه المدينة أبواب الأرباض وام يصل إلينا من أبواب المدينة إلا الباب المسيحي المدورة وفي مدينة الزهراء نجد باب التمثال.

أشبيلية: باب أبى القالص وباب النخيل وباب الفرح وباب الحديد وباب ال Neje المعديد وباب ال Neje أشبيلية: باب أبى القالص وباب النخيل وباب العطارين وباب المؤنن وباب الكحل، وكافة هذه الأبواب مسجلة في كتب الأخبار العربية ، وطبقا للمصادر المسيحية هناك أبواب أخسرى حديثة أن قديمة أعيد بناؤها أوساريو Osario = باب الفار وباب مكارينا

وباب توبانا الذي هذم عام ١٨٦٤م وباب اللحم Carne وباب الشمس وباب أرينال وباب الكحل وباب توبانا الذي أرينال وباب الكحل وباب قرمونة وباب شريش والباب الملكى أو باب جولس (؟) الذي أزيل عام ١٨٦٤م وباب باركيتا – باب الراجوال Ragwal – بقرطبة، وباب سان ميجل وباب الفرج، والأبواب الصغيرة: الزيت أي باب الجهور العربي طبقا لـ أ. خمنت، وباب الفحم أو باب القصر وباب عمد Azacanes وكذلك باب أخر في شارع سان فرناندو، وطريق كتالينا دي ربييرا. وفي الجزء الخامس من المقتبس لابن حيان ورد ذكر باب العديد. ويتكرر باب المؤنن – خيلال العصر الموحدي – في حصن Tasghimut طبقا لرأى هنرى تراس، ولم يتبق من البوابات الأشبيلية التي ترجع إلى العصر العربي إلا أبواب قرطبة.

غرناطة؛ باب الرملة وقد جرت إقامتها جزئيا عند مداخل الحمراء، وباب الفخارين في الريض الذي يحمل المسمى نفسه، وباب السمك Pescado أو باب الغار Pibbalachar أو الريض نفسه وقد زال من الوجود عام ١٨٣٦م. وباب النجد أو لوس مولينوس في الريض الذي تحمل الاسم نفسه، وقد زال أيضا عام ١٨٢٢م، وباب الطوابين وباب اللباغين وباب المرضى وباب المسددي – باب كورو أو باب النافورة – وباب الكحل – الكحول – وباب الراحة – مولينو – وباب الخندق – وربما كان باب اليعقوب وهو اليوم باب sandas ، باب المورور أو الشسمس الذي زال من الوجود عام ١٨٦٧م، وباب العقبة الذي ربما كان له عقد خلفي في بوابة إلبيرة، وباب الزندق وباب فحص اللوزة أو فلج اللوزات . وفي البيازين كان هناك باب البنود وباب وادي آش العليا والسفلي في ذلك الجزء المؤدى إلى القورجات ، وباب الأسد والباب الصغير سان خوسيه وباب الحصيارين أو عقود القصبة وباب الطورة في الصمراء وباب ريال بين باب العدل وباب المديد وباب الريض أو بأب الفرج في الصمراء وباب ريال بين باب العدل وباب النمذ بالحمراء .

ولله : هناك حصون سالتيس Saltés وويلبة وأبي Lepe وقرطاجة وتيخادا الجديدة .

بالما دى ميورقة : باب البليت أو باب باربوليت - بلال بليت - وباب بورتوبى وباب المعينة Aimuayna دى فوميرا وباب الجديد وباب الكحل أو باب سانتا مارجريتا الذى

هدم عام ١٩١٢م . وعندما استولى خايمي الأول على الدينة ورد ذكر أسماء عشرة أبواب للمدينة ، ألمرية : بأب موسى Muza وباب Bayyana – بوتشارنا أو Pechina – وباب الزيَّاتين وباب الأسد وباب المُقَاب وباب السودان = الأسد وباب مُربَّى وباب الديوان وباب خوخة ، ويقول الصميري بأن الدينة كانت تضم العديد من الأبواب ويسمِّى بابا في جنوب القصبة كان يؤدي إلى المدينة ، كما يذكرنا بابا أخر إلى الشرق في سور المدينة . وإذا ما فحصنا مخطط مدينة ألمرية الذي يرجع لعام ١٦٠٩م ، فقد كانت هناك بوابات الشمس والصورة imagen والعربات Carretas في السور الشرقي للمدينة وكذلك باب الغوث في السور الشرقي للمقر الثاني ، وهناك بوابات أخرى وهي كارميا دل المار C.del Mar ويوابة Sortida (؟) مربلة : بواية ملقة ، والبحر التي أزيلت عام ١٨٢٠م ويوابة رندة ، بلنسية : باب القنطرة وباب الحنش وباب الورق وباب ابن صخرة بن صخر . وباب بيت الله وباب القيصرية (طبقا للعذري) وبعد ذلك نجد إضافة باب آخر هو باب الصرعية أو Xarea ، مدينة الزهراء : باب السدَّة وباب العقية . شاطبة : يات الحامي - من الحامة - وباب اللَّهُ أو Achmt ، وإدى أش : باب سانتا باربرة . أستجة : باب أوسوبًا وباب السويقة وباب القنطرة وباب الرزق (طبقا للحميري) ، وبالإضافة إلى ذلك هناك الأبواب المسيحية الأخرى وهي : باب سانتا أنا وياب أوليبا أو باب للياه وياب إستبا Estepa وياب كابوتشينوس. قصرش: بوابات السور المحدى . بطليوس : أبواب المدينة وأبواب حصون مونتمولين (يالاحظ أن العقد الداخلي للمدخل في حالة سيئة) وباب ريناً . أما الباب الحالي المسمى باب العربات Carros في قصبة بطليوس فقد جرت عليه ترميمات كثيرة . قادش : أبواب أعيد ترميمها خلال العصر المبيحي ،

شريش: باب أشبيلية والباب الملكى وباب روتا وباب سانتياجو. الجزيرة: باب حمزة وباب شريش، وطريف والمقابر وخوخة . جبل طارق: باب الفتوح (ابن صاحب الصالة) بالإضافة إلى ستة أبواب أو سبعة في الحصن والمدينة القديمة ، وهي بارثينا وعرناطة الترسانات وباب البحر وباب الأرض وبانيوس (الحسامات) والجزيرة وكوراً ل فاس . قرمونة: باب بارني Yarni وباب قلسنا وباب قرطبة . المنكب:

باب بليث . ملقة وباب غرناطة وباب البحر . جيان : باب مارتوس ، وغرناطة والزيتون والشمس وبايسة وبوجيرا وعقد سان سباستيان ، وفي الريض نجد لاس باريراس وسان خيرونيمو وسان ميجل ، وقد ورد في وثيقة ترجع إلى القرن الخامس عشر ذكر أبواب هي كاريراً وبايسة والمجزر وبوجيرا إلى جوار برج براني . مرسية : الفرج وباب السوق (هو Bebizueca باب السويقة ؟) وبورثيل وميركانو والباب الجديد والثور والجسر والزجاجين وأبو سعيد والخيانة Traicion ومولينو و مينوتيراس ، والمنيين Almunen والزجاجين وأبو سعيد والخيانة ، سرقسطة : باب القبلة وباب اليهود وباب القنطرة وباب وسائتياجو ، وأحدد ، وأورويلة ، سرقسطة : باب القبلة وباب اليهود وباب القنطرة وباب النهر والباب الصغير وباب خوخة ، أما الباب القريب من القصبة فيمكن أن يكون باب غرناطة . سان بوينبتورا ، بوابة أنتكيرة والبوابة الحديدة – التي أفتتحت عام ١٤٩٤م – وباب محلات الطفا esparterias وباب التحصين وجسر سانتو دومنجو وفونتانايًا وباب الرواح (ابن عسكر) . بوريًانا : باب طرطوشة وباب بلنسية . اوجة : باب غرناطة وباب الحامة وباب المياه ، والبحر حيث هدم هذا الأخير عام ١٨٢٠م وباب رندة .

وشقة: باب لُبُون وباب القبلة وباب الحديد وباب ريمان Reman وباب سركاتا أو باب ماجدالينا ، ومونتى أرغن والباب الجديد وسانتو دومنجو دى قلهرة ، وباب سرقسطة وباب حظار البقر وباب بيليًا "دل الريض ، أليكانتى : باب أنتكيرة وهو اليوم يسمى باب المدينة Villa وباب فيريرا ، طليطلة : بقى باب القنطرة غير مكتمل ، وباب سان الدفونسو ، وباب عند مستوى المُرقب Miradero وباب الخيل وباب الحديد وباب الدباغين . بويشتر : وطبقا للجزء الخامس من المقتبس لابن حيان نجد باب بوريقات وباب طلجرة . ساجونتو : باب الحديد ، أورويلة : باب الجسر ، لشبونة : باب البحر ، وكبير المدق وباب المقابر وباب الحديد ، باب الحديد أورويلة : باب الجسر ، لشبونة : باب البحر ، وكبير المدق وباب المقابر وباب الحديد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب الجديد أو باب المدينة . Silves : باب عدي حدوى - سيلفس Silves : باب مقومه عدد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب هويمه عدد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب هويمه عدد عربي حدوى - سيلفس Silves : باب قوس .

شمال أفريقيا: سبنة: باب العزم - الباب الجديد - والباب الجديد وباب الكحل. ويذكر البكرى بابين قديمين في أحد الأبسراج أحدهما يسمى باب برج سابق والآخر باب الأحمر ، وفيما يتعلق بالريض الكائن خارج المدينة فقد ورد ذكر خمسة أبواب ، وثلاثة في أفراج المريني (الأنصاري) . فاس: باب الحمرا وباب كحوكة وباب بوجالو وياب الجرييني وياب الفرج إلى جوار نهر فاس وياب الخوخة وباب الشريعة في فاس الجديدة وباب الكنيسة في الحي الإسلامي القرويين بفاس بالى . ويذكر البكري الأبواب التالية في فاس ففي حي الأنداسيين نجد باب الفتوح وباب الكنيسة وياب أبى حلوف وحصن سعنون والهود وسليمان والقوارة ، وفي حي أل القيرواني نجد : بناب الحصين الجديد ، والسلسلية والقناطي وسيوق الأحد و Siadj . مراكش: باب الأسطوان - بوابة البائكة - حيث كانت تتم المقابلات فيها (ورد ذكرها عام ١١٧١م) . تلمسان : كان فيها خمسة أبواب طبقا لرواية البكرى : باب الحصام أو يهب Queheb وكحوكة والعقبة وأبو قُرًّا. وينذكر ابن مرزوق ياب Rayyari في تلمسان الجسيدة ، تنونس: بناب المنارة وبوابات القصيبة . ويذكسر البكري باب السقَّاطين وباب Artah . وقد زالت الأبواب القديمة في كل من القيروان وسوسة وصفاقس ومهدية - باستثناء الباب الرئيسي للبرزخ -سقيفة - دخلت عليه تعديلات ، ويقدم لنا البكري أساء الأبواب التالية : في القياروان : أباو الربياة وعباد الله ونافيي ، وفي تاونس (الباب الحالي هو باب منحنى يختلف عن الباب الذي زال من الوجدود . أصريم ويلم وكذلك باب نكصل والباب الجديد وباب الطراز وبلب الخياطين Callatin وياب أبو الربية وباب سنحنون ، وفي صبرا : باب القبلي والشرقي وزويلة وكتامة والفتوم ، وفي سوسة : هناك ثمانية أبواب لم يرد ذكر أسمائها ، وفي المهدية هناك بابان يسميان باب الصديد ، طوينة : البوابة الجديدة وباب الحديد ، مدينة تنسى : باب الصبا ، وياب منارل والأنداس ، بلدة قصر القادم : باب الرحمة وباب الصديد وباب غلبون Ghalboun وياب الريح .

۲ - بوابات الخيانة Traicion :

كان هناك - بالإضافة إلى البوابات الرئيسية للمدن والحصون - العديد من الأبواب الصغيرة أن الأبواب الزائفة (غير المقيقية) لاستخدامها في حالات الطوارئ وكثيرا ما كانت هذه الأبواب متصلة بدهالين أو أبراج ومُمَوَّهة جيدا بغية إخفائها عن أعين الأعداء . وقد أشار تورس بالباس إلى أن الغاية من وراء هذه الأبواب الصغيرة والموَّمة هي تلقى الدعم والقيام بعمليات خروج غير متوقعة وكذلك استخدامها في حالات الفرار ، ويقول ليقي بروفتسال إن هذه الأبواب كان يطلق عليها بالعربية " باب الغدر " وتُرجمت اللفظة أو العبارة إلى " الباب الزائف". أما ريكارد Ricard فقد اقترح أن يطلق عليها بوابة الخيانة Traicion . وقد لوحظ استخدام لفظة " الغدر " في نصوص عربية تتعلق بالمغرب وبالتحديد في سبتة ، فطبقا لما يقوله الأنصاري كان هذاك ستة عشر بابا صغيرا من هذا الصنف وقد حل مصطلع ' الغوث Socorro ' في كثير من العالات محل مصطلح الخيانة . وإذا ما ارتجلنا قائمة بأبواب الخيانة فهي على النحو التالي : قصبة سيلفس Silves، وأولى – في شارع الباب الصغير – وبالما دي ميورقة ، ويابسة - في المقر الثالث المدينة التي ترجع إلى العصور الوسطى - ووشقة وفي المقر الثاني لقصية المرية - السور الشرقي -. وهناك أبواب تحمل مسمى " الغوث " -Socor ro وهي في أوليبنشا وقصرش ولبلة - ومع ذلك فإن الباب الذي يحمل هذا المسمى منحتى المخطط - ويطلبوس وألمرية - السور الشرقي لريض الأحد al Hawd - وحصن شاطبة . ونجد في بايينا أن أحد بواباتها يطلق عليها " Consolacion (العزاء) " وفي مبربلة هناك باب يطلق عليه باب الرحمة ،

ومن الأبواب الصعفيرة أو الأبواب الزائقة التى ليس لها اسم ولكن ربما كانت معروفة باسم " الخيانة " أو " الغوث " نجد مايلى :في طليطلة هناك باب صغير في دوئي كانتوس ، وفي لبلة نجد ثلاثة أبواب يطلق على واحد منها " Abulero "، وفي طلبيرة نجد باب معوها خلف برج خلافي في القصية والذي لازال يحتفظ بدخلات وسكرجات مثل الذي نجده في باسكوس ، ويمكن أن ندخل في هذا الإطار ذلك الباب

الذى أطلق عليه خطأ باب القورجة فى قصبة بطليوس، وكان فى هذه القصبة أيضا باب صغير مرتفع يتم الوصول إليه من خلال سلم مشيد فى البرج البرانى المسمى بالبرج القديم، وهدو برج ليس بعيدا عن بدرج برانى أخدر هو Espantaperros إسبانتابِروس. وفى السور العربى القديم لدينة شنترة (البرتغال) لازال هناك باب من هذا الصنف وقد استخدم فيما بعد كفتحة لتصريف مياه الأمطار وربما حدث ذلك أثناء فترة الحكم الإسلامى، وفى كانيتى نرى عقدا ممتازا لباب صغير يطلق عليه باب الملك وهو قريب نسبيا من الحصن إذا ما كان صعودنا من بدواجة القديس بارتواوميه. وفى إلدا تم العثور على باب صغير فى السور المواجه لجبل القديس ميجل. أما فى الشمال الأفريقى فقد تولى ريكارد جُرد الأبواب التالية: طنجة والقصر الصغير وأرسيلة الأفريقى فقد تولى ريكارد جُرد الأبواب التالية: طنجة والقصر الصغير وأرسيلة وارسولة Tasghimour وأزمور وماجازان وأكادير ولاراش وقصبة مراكش و Tasghimour وتونس.

يجب أن ندرس الأبواب الصغيرة التى نراها فى الكثير من البوابات على أنها أبواب غوث، وهى عادةً ما تكون مسيحية العصر وتقع أحيانا تحت الجسور أو الدهاليز الخاصة بالأبراج البرانية الكبرى، وقد تحدثنا عن الصنف الأول فى السطور السابقة وشمل ذلك ذكر باب المردوم فى طليطلة، وقد برز فى هذه المدينة – كما سبق القول عدد من الأبواب الصغيرة لكل من جسر القنطرة وجسر القديس مارتين. ويمكن أن نشهد أبوابا صغيرة تحت جسور أبراج برانية فى أماكن كثيرة منها مادريجال دى لاس ألتاس تورس، وياب مدينة Cantalapiedra ، وهو باب حصن فيلفيكوزا -Vilavico ها بالبرتغال، وباب أخر فى حصن سان فيليثى (سلمنقة). ولاشك أن الأبواب الأنداسية الصغيرة الأكثر قدما هى تلك التى كانت على يمين بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وذلك الخاص بالبوابة الفرناطية المسماة إيرنان رومان أو باب القسطل، بالإضافة إلى ما هو فى غورماج وباسكوس. وعودة إلى الباب الصغير فى مدينة شنترة بالإضافة إلى ما هو فى غورماج وباسكوس. وعودة إلى الباب الصغير فى مدينة شنترة البرتغالية والذى استخدم كفتحة لتصريف مياه الأمطار نقول بأن المورد كانوا مدفوعين المساب حربية محضة لاستخدام المجارى كطريقة للهروب من المدينة فى حالة الخطر وهذا ما تقوله لنا النصوص العربية القديمة عند الحديث عن مدينة أشبيلية. ولم نعدم مثل هذا النوع من الأبواب المعلقة الواقعة على ارتفاع واضح عن الأرض وتستخدم

للدخول والخروج في حالات الطوارئ حيث كان يتم اللجوء إلى السلالم اليدوية, ونرى في الحصن الطليطلى الصخور السوداء Penas N. de Moro بابا صغيرا يلفت الانتباء، فهو يقع في ذلك الجانب شديد الانحدار من التحصين وهو عبارة عن باب صغير مموّه يؤدي إلى ما يشبه البئر الذي يتراوح عمقه بين أربعة وخمسة أمتار ويصعد حتى مستوى أرض الحصن وهناك شُيّد عقد حجرى للمدخل. أما الأبواب الصغيرة في المصادر العربية فهي باب خوضة: ملقة واشبونة والجزيرة وفاس،

: Buhardas ، Buhedera الْقَبُحات الْعَلُوبَة — ٧

هى عبارة عن فتحات دفاعية تم إضافتها البوابات بصفة عامة ، وأطلق عليها الدفاعات الرأسية والكائنة في الواجهات المقابلة أو في العقود أو القباب الداخلية للبوابات، وتوجد الفتحات في مقدمة التنظيمات الدفاعية. وهذه عبارة عن فتحات في سقف مسطح وتوجد في الجزء الأمامي للبوابات ومهمتها الدفاع عن المدخل بإلقاء بعض المواد الحادة من الشرفة أو دروب السور، وكانت البوابة ذات الفتحة تتطلب وجود مقدمة الواجهة حيث توجد تلك الفتحة خلفها وأمام بوابة المدخل، وأحيانا ما اعتبرت الواجهتان كواجهات ضخمة ينظر إليها على أنها تشريفية دون وجود الفتحة العلوية المكشروفة في الأعلى وبالتالي حدث خلط بينها وبين ما يطلق عليه "إيوانات المشرق". كما كانت مناك فتحات في شكل خرم في الداخل يوجد في مفتاح العقد والقية، كما توجد في الداخل المعقد والقية، كما توجد في الداخل المعقد والقية، كما توجد في الداخل المعقد

نجد في الأنداس تلك الفتحات مصحوبة بواجهة في المقدمة ومن ذلك ما نراه في الباب الرئيسي الخلافي في غورماج، ولابد أن مقدمة الواجهة الخاصة ببيساجرا القديمة في طليطلة عربية وليست مدجنة ترجع إلى القرن الثالث عشر. ولا ندري السبب الذي من أجله اختفت بعد ذلك ثم عادت الظهور خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر: بوابة حصن خمينا ويوابة الرملة بغرناطة ويوابة العدل بالحمراء. غير أنه بالنسبة لهذه الحالات الأخيرة نجد الاحتمال كبيرا في أن الفتحة ربما كانت انعكاسا لتلك التي

نجدها في البوابات المسيحية التي ترجع للعصر نفسه. كما أن بوابة الصصن الخلافي بأنيوس دى إنثينا (جيان) بها عقد كبير في مقدمة الواجهة، لكن لا نعرف على وجه اليقين إذا ما كان عقد للفتحة العلوية أو أنه مجرد واجهة زخرفية، والأمر الأكثر إثارة للجدل والنقاش هو الفتحة العلوية وكذلك الشرفة الناتئة في بوابة أشبيلية بقرمونة والتي تنسب سواء إلى العصر العربي والعصر المسيحي، ورغم ذلك فإن نمط البناء يشير إلى أنها ترجع إلى القرن الثاني عشر. وهناك فتحة علوية أخرى في نظر جومث مورينو حيث يقول بأنها كانت خلف العقد الخارجي لبوابة إلبيرة بغرناطة وهذا أمر غير مؤكد ، وعلى ما يبدو فقد كانت تلك الفتحة العلوية موجودة أيضا في بوابة القاب في رندة. وعلى ما يبدو فقد كانت تلك الفتحة العلوية رغم أنها مُغطاة: الباب المنحني في ونعثر في شمال أفريقيا على تلك الفتحات العلوية رغم أنها مُغطاة: الباب المنحني في رباط منستير، كما يمكن أن نلمح وجودها في بوابة ترجع إلى القرن العاشر في قصبة موسة ، هناك أيضا بوابة شُرْفة في قصبة فاس بالي حيث لها مقدمة واجهة بها فتحة علوية غير مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة علوية غير مستخدمة. غير أن الفتحات العلوية المؤكدة هي تلك الثلاثة المتنابعة في بوابة ورباط سوسة.

نجد في إسبانيا المسيحية العديد من الفتحات العلوية ابتداءً من بوابة بيساجرا القديمة على افتراض أنها ترجع إلى القرن الثائث عشر، غير أننا نرى أنها ترجع إلى القرن الثائث عشر، غير أننا نرى أنها ترجع إلى القرن العاشر. كما نجد تلك الفتحات العلوية في مدينة طليطلة أيضا وهي فتحات ترجع إلى العصر المسيحي ، حيث نراها في بوابة الشمس والبوابة الخارجية لجسر سان مارتين المعاصر لها غير أن الفتحة توجد في العقد الداخلي، وفي طليطلة أيضا نجد معخل حصن سان سرباندو، وقد تم إحداث فتحة علوية أمامية في بوابة الحصن العربي ثوريتا دي لوس كانس خلال العصر المسيحي. وفي شيقوبية نجد بوابة القديس أندرس، وبوابة كوثاجون Cozagon في وادى المجارة، وفي مولينا دي أرغن هناك بوابة الحصن وبوابة برج أرغن. كذلك نجد بوابات السور الداخلي لأتينثا "أنتيشه"، وبوابة سان بيثنتي في أبلة والبوابة الشرقية لسور كالستيو (قصرش) وبوابة لوسال في أبدة وبوابة سور بويتارجو، وبوابة طليطلة في شيوداد ريال. وقد تم تقليد هذه الواجهات الخاصة بالفتحات العلوبة لكن دون أن تكون الفتحة في سقف مستوى وهذا

ما نجده فى البوابات التالية: بوابة الأعمدة فى قصبة ملقة، والبوابة الرئيسية فى قصر مارتشينا بقرمونة وحصن كاستيار (قادش). وفى غرناطة بوابة سوق الغلال فى كورال دى كاربون وفى بوابة بلدة كوكا (شيقوبية). وقد كانت هناك فتحات علوية زائفة عبارة عن حليات معمارية مثل تك المغربية المشار إليها.

نعثر على فتحات علوية داخلية عبارة عن خروم أو أماكن لقنف الأشياء في بوابة لوس مولينوس (الطواحين) في رندة وفي بوابة شريش بالسور العصر في طريف والبوابة الداخلية لحصن سالوبرينا وفي المغرب نعشر على الباب القبلي في رباط تيط، ويزداد العدد في إسبانيا المسيحية عندما نضع في الاعتبار الفتحات العلوية الكائنة في سبور الأبراج البرانية: فهناك واحدة في قصبة ماردة وأخرى في حصن إشكالونا وكذلك حصن مادريجال دي لاس ألتاس تورس، وفي الأبراج البرتفالية التالية: لاجوس، فيلا، وبيكورًا Vicosa . كما كانت قائمة في وابة بيجا بمدريد، ولازالت قائمة حتى الآن في بوابة سرَّانوس البلنسية. كما تظهر تلك الفتحات في البوابات التونسية مثل بوابة سور رباط منستير (القرنين ١٢،١١). كما نرى فتحات تخترق السور وعادةً ما تكون في البريكانات مصحوبة بدرجة ميل من الداخل إلى الخارج وذلك لسكب السوائل في حالة غليان، وربما بدأ استخدام مثل هذه الفتحات مع الموحدين: حصن أوروبلة وبربكانة السور الموحدي الشبيلية في الجزء الواقع بين بوابة مكارينا وبوابة قرطبة، ويربكانة بلنسية ويربكانة حصن بالنس وحصن النُّسيد الطليطلي، وبعض الأمثلة الأخرى في حصون بمحافظة ألمرية، وقد جرت برمجة وجود فتحتين - في كل من أشبيلية والْنُسيد -بحيث توجد فتحة واحدة في كل جانب من جوانب المزغل وتتكرر هذه الطريقة في البربكانة بالكامل. وفي كثير من الأحيان يتم الخلط بين التجاويف mechinales المائلة لأغراض وضع السقَّالات الخشبية وبين تلك التي نتحدث عنها.

ولازلنا حتى الآن دون التوصل إلى حلَّ لمشكلة أصول هذه الفتحات العلوية وربما كانت روما وبعدها بيزنطة هي التي فرضت ذلك في منطقة حوض المتوسط، ثم أخذها عنهما العرب في المشرق وفي المغرب: ففي الحصن العربي العباسي الأخيضير نجد هذه الفتحات بطول السور، وسيرا على هذا المنهج ما هو قائم في كل من Asthan وفي رباط سوسة، ويلاحظ أن باب الدخول في هذا الحصن التونسي يضم ثلاث فتحات في قبة البوابة أو البائكة وقد انتقل ذلك النموذج إلى بوابة الفتوح في القاهرة (١٠٨٧م) حيث نجد عدة فتحات علوية متتالية. كانت هناك فتحات متعاقبة أيضا في الدهليز الممتد في البوابة الرئيسية المهدية (القرن العاشر). وحول الإمكانية القائلة بوجود مثل هذه الفتحات في العصرين الروماني والبيزنطي، يمكن أن نهتدي بعض الشيء للجودها بما تحتويه بوابات حصون صقلية الأرمنية الشديدة الصلة بالعمارة الحربية البيزنطية ، هناك فتحات علوية ومقدمة واجهات في هذه المنطقة الجغرافية وهي الخاصة بحصون مثل سناب Sinap و وجهة افتحة علوية إلا أننا لا نجدها وقد شهدنا أن بحصون مثل سناب الملاهر في حلب بها فتحة علوية في القبة الداخلية ؛ البوابة المنحنية المخطط الملك المناهر معمارية رومانية وبيزنطية على الفتحات العلوية ورغم أنه لا يمكن الاعتراف بتأثيرات معمارية رومانية وبيزنطية على الفتحات العلوية سواء العربية (مثل حصن غورماج وبوابة بيساجرا القديمة بطليطلة وربما بوابة أشبيلية بقرمونة) أو المسيحية فلا يمكن مباعدة إمكانية وجود تأثيرات جاءت من الشرق العربي .

. Cadalsos y matacanes المنصات ذات المزاغل والشرفات الناتلة - ٨

المصطلح الضاص بهذه الأجزاء هو بالإنجيلزية Machicolation ، وبالفرنسية machicolation . وكان تورس بالباس يرى أن لفظة Cadalso تعنى الشيء نفسه الذي تعنيه لفظة buhedera أو buharda ، ورغم ذلك فإن Cadalso (المنصة) تبرز عن السور أو واجهة البوابة . وقد ورد في قاموس الأكاديمية الملكية للغة الإسبانية أن لفظة Buharda كانت إما مزغل tronera أو فتحة لمقاومة الداخل من أعلى إلى أسفل ، أي مرقب . وقد كانت المنصة ذات المزغل cadalso عبارة عن أداة دفاعية مخصصة لمقاومة الأعداء رأسيا بإلقاء الأدوات وكانت تبرز على شكل بلكونة في السور والبرج

أو فوق البوابات ، كما كان المزغل المنصة من الخشب في بادئ الأمر إلا أنها لم تختف تماما خلال العصور الوسطى ، وقد كان من الشائع أن نرى هذه المزاغل المنصة المصنوعة من الخشب أو البلكونات المنزلقة عند مستوى الدروب ، عندما لا تكون في مستويات أدنى . لكن كانت منطقة ما فوق البوابة خير مكان لها ، وقد اختفت المنصات المزاغل المصنوعة من الخشب في كثير من الحالات ولم يتبق منها إلا الكوابيل الحجرية التي ترتكز عليها قواعدها . كما نجد المزاغل المنصة أيضا على شكل ممشى مرتجل .

ونعرف في الوقت الراهن أن المنصات ذات المزاغل كانت مسيحية ، وقد حدثنا تورس بالباس عن ذلك باسهاب حيث يقول في تعريفها " إنها عبارة عن منصة ذات مزغل مشيدة من الخشب بحيث نرى ما يشبه البلكونة أي الشرفة الناتئة أو البوهاردا (الفتحة العلوية) وهي كلها عناصر أو فتحات رأسية تؤدى إلى وجود الشرفة الناتئة . والشرفة الناتئة العزولة هي عبارة عن بُريع تعلوه شراً فات وبه مزاغل " Saeteras " .

وإذا ما أخذنا في الاعتبار المستوى الذي توجد فيه الشرفة الناتئة أعلى البرج matacan يجب أن نميز بين العناصر التألية المتعلقة دوما بإسبانيا المسيحية : هناك في بداية الأمر شرفات ناتئة على مستوى درب السور أو على مستوى شرفة البوابة أو البرج ، ومن أمثلة ذلك ما يلى : برج تتوريو Tenorio في السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس . وبرج Alamin وبرج ألبار فأنيث في وادى الحجارة وبرج ألفقي في ألكالا دي طليطلة وبوابة أشبيلية بقرمونة ، والبلكونة المنزلقة في حصن جاليث Galvez محافظة وادى الحجارة ، ويلكونة منزلقة في حصن أوروبيسا (طليطلة) Oropesa والبوابة الخارجية لسور دروقة ، ويلكونة منزلقة في حصن كوبار وبوابة حصن أوندا و قسطلون) والبوابة البرج في حصن المنسيد الطليطلي ، وهناك شرفات ناتئة مدجنة تحمل تأثيرات مسيحية في برج لوس بيكوس Ploos بالحمراء . وقد كانت هذه البلكونات المنزلقة مقدمة الكرانيش التي تحمل زخارف عبارة عن كوابيل أو كانات حجرية ليست لها أية وظيفة حربية وهذا ما نراه في عدة أمثلة منها قصر شيقوبية وحصن أريباتو في مانثا نارس الريال بمدريد ، ومن الأمثلة الملفتة للانتباه التي سارت

على حتى الأمثلة السابقة ما نراه في كررنيش قصر الأمارة Infantado بوادي الحجارة (القرن ١٥) حيث تدخل المقريصات أيضا كأحد العناصر الزخرفية .

هناك أيضا شرفات ناتئة matacanes على مستوى الطابق الثاني أو فوق البوابات: مثل بوابة الشمس بطليطلة ، وفي هذه المدينة نفسها نجد البوابة الداخلية لجسر القنطرة ، وهناك برج الكاريبو بقرطبة وبوابة حصن الكالا دى جواديرا وبرج سود بيبس Yepes الذي يرجع إلى العصور الوسطى (طليطلة) والبرج البراني في حصن لويبلا دى مونتالبان (طليطلة) وبوابة أقيمت في فترة متأخرة ، يطلق عليها بوابة الدُينة في ميورقة ، وبوابة حصن جالستيو (قصريش) وبوابة حصن سان فيليثي (سلمنقة) ، كما كانت هذه البوابات قائمة أيضا فوق البوابات المعلقة في بعض أبراج الطلائع وخاصة تلك التي شيدت ابتداءً من القرن الخامس عشر .

نعثر على شرفات إسلامية ناتئة في بوابة حظار البقر في موكلين وفي بوابة كريستو بقصبة ملقة وكذلك في بوابة سان بوينبنتورا في هذه المدينة ، حيث كان لها شرفة ناتئة طبقا لما يقول به خوسيه دياث إسكوبار . ويرى جومث مورينو أن الشرفة الناتئة في موكلين ترجع إلى العصر المسيحي وهي مضافة ، بينما يرى تورس بالباس أنها كانت إسلامية ، وفيما يتعلق بالشرفة الناتئة في قصبة ملقة يجب القول بأن جزءا من الكوابيل التي وصلتنا به زخرفة عربية مؤكدة تشبه تلك التي نجدها في كوابيل الشرفة الناتئة التي نتوج الواجهة الخارجية لبوابة أشبيلية في قرمونة ، حيث يتوجه إفريز من الشرفات ذات المسننات العادة والشكل الإسلامي الذي لا تخطئه العين ، غير أن من المكن أن يكون ذلك غير مؤكد ، ذلك أن في منطقة العدود العربية المسيحية هناك أن من المكن أن يكون ذلك غير مؤكد ، ذلك أن في منطقة العدود العربية المسيحية مناك خلال كوابيل الشرفات الناتئة في برج الكاربيو ذي الطراز المدجن إذ هي عربية . وعلى منشأت عربية سواء في المشرق أن يكون جسم الشرفة الناتئة من الأجر أو غيره في منشأت عربية سواء في المشرق أن في الشمال الأفريقي . وفي هذا المقام نجد أن كريزييل سار على نهج بتلر وأشار إلى وجود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجم تاريخها سار على نهج بتلر وأشار إلى وجود عشر شرفات ناتئة شمال سورية يرجم تاريخها

إلى ما بين القرنين الرابع والسادس . وكذلك الشرفة الناتئة في الحصن الأموى المسمى قصر الحير الشرقي . كما شهد كريزويل شرفة ناتئة على أحد جوانب بواية النصر بالقاهرة ، ورغم ذلك فإنه يدرسها كمرحاض يرجع إلى القرن العادى عشر ، وبالتالي فهي سابقة على الحملات الصليبية ، وهو العصر الذي دخلت فيه الشرفات الناتئة في سورية طبقا ارأى إنلارت Enlart . ويذكر ج. مارسيه شرفة ناتئة أخرى في أطلال برج يونجا جنوب صفاقس (القرن ٩) وقد صورها دنيس بريجل ، ورأى شرفة ناتئة أيضا في بوابة السور الحضري لنستير ويها كوابيل مشغولة . كما نرى في بعض حصون صقلية التي سبق الحديث عنها بوابات بها أطلال شرفات ناتئة ويذلك يُثبت أن البيزنطيين كانوا معرفونها . وتوجد الشرفات الناتئة في البرجين المجاورين لبوابة حصن بورا - أوروبا Doura - Europas ويطلق عليها مسمى Salihiyeh . وكنوع من الاستنتاج – وسيرا كذلك على رأى تورس بالياس – نقول بأن الاحتمال كبير في تزامن وصول الشرفات الناتئة إلى إسبانيا وأوروبا الغربية من العمارة السورية والبيزنطية ، ورغم ذلك يمكن الاعتراض على هذه الخلاصية بأنه بالنسبة للوضع في الأنداس أو إسبانيا المسيحية لا يمكن أن ننسى شمال أفريقيا . كما لا يمكننا أن نتناسى دور العمارة الإسلامية في تركيبا الشرقيبة التي كانت وريثةً لكثير من المفاهيم السائدة في العمارة البيزنطية الكلاسيكية ، ففي حصن ماردين (القرن ١٥ طبقا لجابريل) نجد أن مدخله يضم شرفتين ناتئتين لهما مزاغل عند مستوى الشرفة .

٩ - المشط أو الحاجز المتحرك Peine O Rastrillo :

يطلق عليه بالإنجليزية Portcullis وبالقرنسية herse . لقد انتشر الباب القابل الرفع (المتحرك) أو الصاجر في الشرق وفي شبه جزيرة أيبيريا كاحد الوسائل الدفاعية . وقد كانت هناك مثل هذه الأبواب في العالم العربي في حصن أخيضير و Atshan ، وقد وضعا في الجزء الأمامي البائكة أو الجزء الأمامي للمدخل . وقد سجل لنا التاريخ وجود هذه الحواجز في الحصون البيزنطية في شمال أفريقيا : قصر بليزنة

وتامـوجادى Thamugadi ولا شك أنها كانت تسير على هدى بوابات مـوروثة من العصور القديمة التى توجد منها حالات واضحة فى كل من إسبانيا و البرتغال . ففى قورية نجد بوابة Guia وبوابة سان بدرو وبوابة أشبيلية بقرمونة ، وفى البرتغال نجد بوابة إيفورا وباجة Beja ويجب القول بأنه عندما بدأ العصر العربى بمثل استخدام الحاجز وهذا ما تؤكده بوابة أشبيلية بقرمـونة حيث إن حاجزها الروماني الضخم الحاجز وهذا ما تؤكده بوابة أشبيلية بقرمـونة حيث إن حاجزها الروماني الضخم الم يعد يستخدم في الباب ذي الأربعة دخلات mochetas الذي أضيف في الجزء الأمامي على يد العرب خلال الفترة بين القرنين العاشر والحادي عشر .

وتعتبر بوابة رباط سوسة (القرن ؟) استثناء ؛ حيث يوجد بها حاجز يقع خلف الباب أو الجزء السابق على المدخل ، وهذا عكس ما رأيناه في الحصون المشرقية وبالتحديد في أخيضير و Atshan حيث إنه إذا ما تم إنزال الحاجز الأمامي أصبح العدد محجوزا بين هذا وبين الباب الداخلي المغلق ، ومن المعتاد أن يكون الحاجز أملسا أو أن يكون على شكل شبكة مورينة ، وفي هذه الحالة الأخيرة نجد أن سهام المهاجمين يمكن أن تحدث أثرها بسهولة في المدافعين الذين يقفون وراء الباب المتحرك؛ ولذلك نجد أن بعض الحصون في شمال أفريقيا - تمجاد - تضم في المقدمة حاجزا مغلقا ، وفي رباط سوسة نجد أن الباب كان يحظى بدفاع مزدوج من خلال الحاجز والفتحات العلوية في القباب التي كانت تغطى البائكة .

ومن المؤكد أنه كان في إسبانيا ذلك النوع من البوابات ذات الحواجز المتحركة وهي بوابة السلاح بالحمراء وبوابة المقابر في رندة ، غير أنها حواجز داخلية في كلتا الحالتين تقليدا للبوابات المسيحية – بوابة بيساجرا القديمة وبوابة حصن بريجو وبوابة إيرأب أي أوثيدا وبوابات السور الداخلي لأنتيشة وبوابة إيراس وسان بارتواوميه في كانيتي . ومن الأمثلة البارزة ما نجده في بوابة قصر مارتشينا في قرمونة ، وهي بوابة مدجنة ذات حاجز يقع عمليا أمام المدخل وهذا تقليد للبوابة الرومانية في هذه المدينة ، والمسماة بوابة أشبيلية ، وكان لبوابة سائنا إيولالبا المدجنة في مرسية حاجز في الجزء الأمامي .

وبتركز المشكلة فيما إذا كان في الأنداس بوابة ذات حاجز متحرك في بوابة سانتامارجريتا في بالمادي ميورقة التي زالت من الوجود ، وربما تتركز أيضا في الجزء الداخلي لبوابة البيرة بغرناطة . ففيما يتعلق بالبوابة الأولى نجد صورا قديمة نعرف منها وجود عقد مزدوج في الداخل نصف أسطواني وهما عقدان شديدا التجاور وذلك لبكون هناك مكان للحاجز المتحرك ، والمثير للانتباه أن هاتين البوابتين مشيدتان بكتل حجرية وبشكل فيه تشابه كبير بينهما ، ويحدثنا جوهث مورينو عن البوابة الغرناطية مأنها كانت تضم في ذلك القطاع المطل على شارع البيرة " عقدين أخرين في الخلف مصحوبين بقيوين في الوسط ' ، ويوضيع لنا إنريكيث إي خوركيرا E.y Jorquera في كتابة " حوليات غرناطة " بأنه كان يوجد حاجز متحرك بين البوابات الثلاثة المؤدية إلى شارع البيرة . ولا نستغرب أن توجد في غرناطة بوابات ذات حواجز متحركة ، وهنا يجِب الأخذ في الاعتبار أن عقد دارُّو (القرن ١١) كان به أبواب ضخمة متحركة ومبطنة بطبقة من المعدن . وإذا ما قبلنا بأن كلا من بوابة غرناطة ويوابة بالما ترجعان إلى القرن المادي عشر - حيث تؤكد ذلك الألواح المجرية المرصوصة بطريقة أدية وشناوي طبقا الصورة مأخوذة البوابة الثانية وطبقا لرسم هيلان الذي يرجع إلى القرن السابع عشر بالنسبة للبوابة الأولى - فمن البديهي أن تكون البوابات المسيحية التي ترجع إلى العصور الوسطى ذات حواجز متحركة كما أنها لاحقة . وإذا ما كان الأمر كذلك فهل الحاجز المتحرك في بوابة السلاح بالحمراء يمكن أن يكون منبثقا من بوابات غرناطية سابقة على فترة حكم يوسف الأول الرجل الذي أمر بتشييد هذه البوابة ؟ وفي باب الواد بمدينة الجزائر ، الذي تقوم الأنسة سكينة ميسوم بدراسته في الوقت الحامس ، تلاحظ وجود الحاجز الداخلي .

١٠ - الحليات المعمارية المقولبة molduras والمستنات في البوابات :

عندما نقوم بدراسة مضططات الواجهات الخارجية للبوابات يمكننا أن نلاحظ وجود نوع من التدرُّج على جانبي فتحة عقد المدخل ويبلغ التدرج من واحد إلى ثلاثة

تترابط فيما بينها من خلال الطبات المعمارية المقوابة molduras التي تضم العديد من الأشكال وأحيانا ما تكون مصحوبة بالطنف ، وبشمل هذا الواجهات اليسبطة والمقدة . وهذا الأمر يضعنا في دائرة العقود الزخرفية أو السننة والمرسومة فوق منكب عقود فتحة البواية . ونرى في مصلى بيَّابِثيوسا بالمسجد الجامع بقرطية والتي شيدها الحكم الثاني ، عقدا حبوبا يضمه آخر مفصص يكاد يكون أسطوانيا ، وهو نمط زخرفي لقي قبولا واسعا في العمارة المجنة الطليطلية وفي المساجد اللاحقة على عصر الخلافة في شمال أفريقيا، وخاصةً في عقود المحاريب (تتمال وتلمسان والكتبية)، كما أن المرابطين والموحدين هم الذين قاموا يتنفيذ هذه النمطية من العقود التي على نمط العقود السننة في البوابات الحضرية في الشمال الأفريقي وعنها أخذت العمارة الناصرية في غرناطة ، ومع هذا فريما كانت في إسبانيا في بوابات مرابطية وموحدية زالت من الوجود . أضف إلى ذلك أن العمارة المرابطية والمحدية جعلت العقد الحدري الحاد والمزدوج موضة سائدة أي أننا نري عقدين متراكزين بهما درجة الانحناء نفسها ، حيث إن الخارجي هو الأبرز ولا نكاد نجده يختلف عن الآخر في الركز . وتعتبر بوابة سانتا إيولاليا في مرسية البوابة ذات أكبر عبد من التدرجات في المخطط - حيث تصل إلى ثلاثة - وتتضح ملامح ذلك في عقد المدخل - الذي يفترض أنه موحدي - الكائن في السور الداخلي ثم تليه الراجهة المارجية لبوابة السلاح ، والداخلية لبوابة العدل في الحمراء حيث بهما عقود حدوية مدببة داخل عقود مسننة ، وهذا ما يتكرر في بوابة حصن خمينا دي لافرونتيرا (قادش) .

وفيما يلى بيان بالبوابات الكائنة فى شمال أفريقيا ذات العقد المسنن أو العقدين: باب الروضة فى الرباط (مسنن مربوج) باب أغناو Agnow فى مراكش (مسنن مربوج) وفى مراكش نجد بوابات ذات مسنن بسيط وهى: باب دقالة وباب خميس وياب دبّاغة ، أما فى الرباط فنجد: باب الرواح ، فى الواجهة الداخلية ، وباب قصبة عُديّة وكذلك بوابة شالا الرئيسية . وفى فاس فقد سبق القول أنها تعرضت لترميمات كثيرة ، وهناك باب أجدال Agdal (مسنن بسيط) وباب شُرفة (مسنن حديث) وياب جيزة (مسنن بسيط) وباب دكاكين (مسنن بسيط مُرَمًم) وفى تلمسان هناك بوابة برج المقصورة (مسنن مزدوج) .

العقود الحدوية المدببة المزدوجة أو المتراكزة: مراكش: باب الصارية، وياب دقّالة وباب دقّالة وباب العقود الحدوية المدببة المزدوجة أو المتراكزة: مراكش: باب الفتوح وباب جديد، وفي الرياط: بوابات: باب حد وباب ألو Alou حيث نجد بها عقودا نصف أسطوانية أو مدببة تضم عقودا أخرى ويبرز فيها تبادل بين السنجات الغائرة والبارزة مثلما هو الحال في باب أغناو بمراكش وباب الروضة في الرباط، وهذا ما رأيناه في البوابات الناصرية في الحمراء وهي بوابة النبيذ والعدل والأراضي السبعة.

هناك نوع آخر من الواجهات وهو ذلك الذي نرى فيه على جانبي عقد المدخل وعند مستوى الحدائر الخاصة به عقدان صغيران بهما زخرفة عبارة عن معينات فوقها ويذلك تتكون الأشرطة التقليدية الثلاثة الرأسية التي نراها في الخيرالدا بأشبيلية وبها عملية ترجمة حرَّة للنمط الثلاثي لبوابات المسجد الجامع بقرطبة والمرتبطة بالمداخل الكبرى الموروثة عن العالم القديم ، كما شهدنا الشيء نفسه أيضا في الواجهة المدجنة لبوابة بيساجرا القديمة بطليطلة ، نرى أيضا واجهات ذات عقود ثلاثة ومعينات فوق العقود الصغيرة الجانبية في الواجهة الداخلية لباب الرواح بالرباط الأمر الذي يجعله شديد الارتباط بالخيرالدا ، كما نراه في الواجهتين الشرقية والغربية لباب أجدال اعتمال بفاس الجديدة وياب الدكاكين بالمكان نفسه المذكر ، وأصبح نموذجا شائع الأستعمال في المنارات الأفريقية مع بعض التنويعات . وفي نهاية المطاف نشير إلى واجهات بها عقد يتوجه عتب مشيد من سنجات : مقدمة واجهة البوابة الخارجية لباب أجدال بفاس الجديدة وبوابة البحر بالقصر الصغير .

١١ - دراسة وصفية لبوابات عربية ومدجنة لازالت قائمة :

أجريدا Agreda (صوريا) :

(1) بوابة المديئة: بها عقد حدوى بدرجة انحناء تتراوح بين (٢/١) وهو عقد مسنن ، وهناك ثلاث عشرة سنجة تتلاقى عند مركز قطر الدائرة ، ويبلغ

إجمالي ارتفاع العقد ٢٨ ، ١م وفتحته ٢٥ ، ٢م وارتفاع الفراغ حتى بطن العقد ٢٥ ، ٢ ، وارتفاع الفراغ حتى منكب العقد ٢٥ ، ٤ م ، أما ارتفاع العضادات فهو ٢٠ ، ١م ، ويفتح الباب في برج بارز مخطط بعض الشيء حيث تبلغ الواجهة ٤٨ ، ٤ م ، وقد شيد المبنى كله من الحجر ، ويلاحظ أن الدهليز الداخلي به دخلتان mochetas ويبلغ امتداده ثلاثة أمتار × ٢٠ ، ٢م عرضا ، والسقف مقبى نصف أسطواني ويتكئ على منبت بارز ، أما خارج الواجهة فهناك فوق فتحة المدخل عقد نصف أسطواني سيرا على إيقاع السقف المقبى الداخلي ونصف الأسطواني . ويمكن أن نرى الطية المعارية الطنف maldura المُذَّد مقعرة على شكل ربع دائرة .

(ب) بوابة القصية: هناك عقد حدوى تبلغ درجة انحنائه ٢/١ وبدون مسننات ، ويبلغ عدد سنجاته خمس عشرة تلتقى عند مركز خط الحدائر ، وتضم تدويرة العقد مثلثا متساوى الأضلاع بارتفاع ٨١، ١م ويطول ضلع ٢٠، ٢م وفتحة العقد ه٤، ٢م والارتفاع حتى بطن العقد ومنكبة هو ٨٥، ٣م و٢٧، ٤م وليس له طنيف ، أما الحدائر ففيها حليات معمارية مقعرة nacelas ومن الداخل نجيد أن التخلتين تغطيان الكوابيل gorroneras بشكل موشورى . ويرجع تاريخ البوابتين إلى القرنين التاسع والعاشر . هما نواتا مدخل مستقيم (مباشر) .

أنكالا دى جواديرا (قلعة وادى أيرة -- أشبيئية) :

(1) الباب الصغير للحصن: يوجد فوق مدخل الباب عند الواجهة عقد منفرج _ أعيد بناؤه - وفوقه عقد أخر كبير حدوى مدبب ولهذا الأخير درجة انحناء وتبلغ ٢/١ وبدون مسئنات، كما استخدمت ٢٨ سنجة في البناء تتلاقى عند مركز خط العدائر، وهذه الأخيرة بها حليات معمارية مقعرة على شكل ربع دائرة

ويبلغ ارتفاع انحناء العقد العلوى ١,٩٦ م، أما ارتفاع العقد المنفرج فيبلغ الريفاع العقد المنفرج فيبلغ الريفاع الداخل هناك دهليز نو سقف مقبى نصف أسطوانى يبلغ المتداده ١,٩٥ م، وخلف هذا الدهليز هناك مساحة مربعة بها قبة بيضاوية تكاد تختفى من الوجود عن آخرها ، ويذكر المقطع الرأسى للبوابة بتلك الخاصة بقروجة قصبة بطليوس (المدخل منحنى) ، ويرجع إلى القرن الثالث عشر .

- (ب) بوابة تروس العصن: سبب هذه التسمية هو وجود تروس مسيحية فوق الفتحة الخارجية للبوابة: حصن وشريط مائل كرموز لجماعة باندا التي أسسها ألفونسو الحادي عشر، وكذلك مفاتيح، يلاحظ أن مخطط المدخل منحنى ويه عقود حدوة متغيرة عند الانحناء، وفتحة العقد الخارجي تبلغ مربعة مقبية قبة بيضاوية ويرجع تاريخه إلى القرن الرابع عشر.
- (ج) بوابة القديسة مأريا: مردُّ هذا الاسم هو قرب البوابة من هذه الكنيسة التى تقع داخل حظار البقر فى الصصن ، لها عقد حدرى بدرجة انحناء تبلغ ومشيد من الصجر . ويبلغ الارتفاع حتى بطن العقد ومنكبة ٦٩, ٣م ومشيد من الصجر . العضادات فهو ٥٧ ، ٨م ويلاحظ أن المنكب بارز بعض و٣٠ ، ٤م أما ارتفاع العضادات فهو ٥٧ ، ١م ويلاحظ أن المنكب بارز بعض الشيء ، أما الحدائر ففيها المليات العمارية المقعرة على شكل ربع أسطوانة . وفتحة العقد ٩٠ ، ٢م ، والعقد من الخارج نصف أسطوانى وله اثنان من وترجع البوابة إلى القرن الرابع عشر .

ألكالا لاريال (جيان):

الباب القديم للحصن : يوجد اليوم داخل برج تابع للحصن المسيحى - وهو برج التكريم ، ولم يصل إلينا إلا عقد ودهليز مقبى (القبة المرآة) وأريعة دخلات mochetas التكريم ،

والدخلات الخارجية بها الكوابيل gorroneras من الصنف الخلافي ومزودة بحليات معمارية مقعرة nacelas مضافة ، أما العقد فهو حدوى مدبب شكله بيضاوى ويضم مثلثا متساوى الضلعين (٢٨, ١م طول كل ضلع وقاعدته ٢٢, ١م) ودرجة الانحناء (٢/٤) ويبلغ ارتفاع العقد حتى البض والمنكب ٩٨, ٢٨ م و ٣٨, ٣٨ ، وارتفاع العضادات والمنكب ٩٨, ٢٨ م و ٣٨, ٣٨ ، وارتفاع العضادات والمنكب ٩٨, ٢٨ م ويه تسع سنجات تتلاقى عند مركز خط العدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة ، والصندوق الخاص بالطنف غائر وكتل الحجارة مثلثة فوق المسننات . ولابد أن المخطط كان في الأصل منحنيا ، ويرجع الباب إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر .

ألكالا دى إينارس: الحصن أو القلعة في القلعة القديمة:

هناك أطلال بوابة عربية تم إجراء حفائر بها وتقع إلى جوار البرج البرانى المدجن ، وقد ظهرت البوابة ويها دخلات ومنابت عقد حدوى من الصجر ، وهى على ما يبدو ذات مدخل مباشر وترجع إلى القرنين العاشر والحادي عشر .

القبداق alcaudete (جيان) :

هناك حصن عربى مشيد من الدبش ، وقد قام المسيحيون بترميمة وإدخال زيادة عليه باستخدام مادة البناء السابقة نفسها ، ولازلنا نرى حتى الأن بوابة ذات مدخل مباشر في تلك الجهة المؤدية إلى البلدة ، ولهذا المدخل مساحة ضيقة ذات أربعة دخلات ترتبط بالعقدين الذي يوجد أحدهما وراء الآخر وهما عقدان نصف أسطوانيين بسيطين يحيط بهما طنف غائر ، أما التدويرة فهى مسننة وتتكئ على عضادات ارتفاعها م ، ٥٠ ، ١ م ، وتبرز تدويرة المنكب بعض الشيء على جانبي الطنف متلما هو الحال في بوابة باستورا بمدينة شنونة وبوابات لبلة ويوابة برج ميج في قصبة دانية وبوابة الأسد في قصر أشبيلية . وببلغ الارتفاع عند بطن العقد ومنكبه ٢٠ ، ٣م و ٥٣ ، ٣م وتبلغ فتحة

العقد ٧٧, ١م، وفوق الطنف هناك عقد عربى منفرج من الآجر وهو انعكاس لقبة الفرفة الداخلية ، وهناك عقد في الواجهة الداخلية التي تشبه الواجهة الضارجية ، ولازالت هناك الكوابيل gorroneras العلوية خلف العقد الأول ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر ، ومن خلال الأبعاد يمكن القول بأنها عبارة عن باب صغير (باب الخبانة أو الغدر) ، وقد ورد ذكر هذا المصن الذي أطلق عليه حصن القبضة خلال القرن التاسع – ابن عذاري – كما تردد ذكره كثيرا خلال القرن الثالث عشر بمناسبة الحملات التي قام بها فرناندو الثالث في تلك النواحي المحيطة بجيان ،

الجزيرة:

كان في البلدة الجديدة بوابات منحنية المخطط: بوابة شريش وبوابة جبل طارق ، ويوابة طريف ذات المبخل المباشر . أما في البلدة القديمة فقد كانت هناك بوابة ذات أربعة انحناءات مع وجود منطقة مكشوفة .

ألمرية :

(1) البوابة العربية للمقر الثاني للقصبة: يلاحظ أنها في حالة شديدة التهدّم وكانت مشيدة من الحجر ولها مخطط به أربعة بخلات متباعدة على عمق (امتداد) يصل إلى ٤٠, ١م. أما العقود فهي الواحد تلو الآخر، وكانت على شكل حدوى وتبلغ فتحتها ٢,٢٠م وارتفاع العضادة ٣٥, ١م كما تلمع جزءا من الطنف الفائر. أما في رض مواد البناء فنرى ألواحا حجرية في تبادل مع أشرطة آدية Soga بين شناوى tizon رفيع جدا وهذا نوع من البناء لصيق بالعمارة الزيرية في غرناطة ثم عاد للظهور في بوابة سانتا مارجريتا دي بالما دي ميورقة. وكانت البوابة ذات مدخل مباشر، ويرجع تاريخها إلى القرنين العاشر والعادي عشر.

(ب) بوابة العدل في القصبة: هي بوابة أضيفت إلى المقر الأول الحصن ، وربما كانت ذات مدخل منحني في الأصل - الآن مباشر - ويوجد من الجهة الخارجية نوع من الفتحة العلوية Buharda المزيفة ، أو حامل فوقه قبة نصف أسطوانية ، وهذا نقليدٌ حرِّ للفتحة العلوية التي تسبق بوابة في الحمراء . وتبلغ فتحة هذا العقد الضارجي ٢٠, ٢م وارتفاع العضبادات .٤. ٢م، ويعد ذلك نجد الدهليان ذا الدخلات الأربعة mochetas والذي ينحرف بعض الشيء عن المركز ويعده نجد العقد المدبب المند بحيث يغطى المساقة الفاصلة بينه وبين للساحة المربعة أو المكشوفة التي يبلغ طول ضلعها ١٠,٥م ، وهناك عقد على يمين مدخل منحني . أما العقد الكائن في مقدمة الواجهة الخارجية – على شكل حدوة مدببة – فيتوجه عتب من الآجر وسنجات ، وكل هذا صورة طبق الأصل لبوابات قصر الحمراء التي ترجع إلى القرن الرابع عشر ، ورغم ذلك فإن الواجهة التي نتحدث عنها تعرضت لعملية ترميم واسعة . وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٢٠٢٠م ، والعقد الداخلي ٩٧, ١م، وارتفاع العضادات الخاصة بالعقد الخارجي ٢,٤٠م، والحدائر مصحوبة بحليات معمارية وباب الرملة بغرناطة ، ويرجع تاريخ البواية إلى القرن الرابع عشر.

ألورا Alora (ملقة) :

بوابة الصمن: ذات مدخل منحنى بسيط ويها مساحة مربعة فى الوسط تغطيها قبة بيضاوية مشيدة من الأجرر، ومن الضارج نجد الواجهة مشيدة من الحجر ويها عقد حدوى مدبب بدرجة انحناء ويدون مسننات، ويه ٢٥ سنجة رقيقة تتلاقى عند مركز خط الحدائر المصحوبة بحليات معمارية مقعرة أما الطنف فهو غائر ومنبته عند قاعدة الحدائر. ويدخل فى العقد مثلث متساوى الضاعين (١٩٨٥م) وقاعدته (٧٧,١م) وقتحة العقد الخارجي (٢ مترا)،

وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب (٤٧ , ٣م و ٣٠ , ٣م) وارتفاع العضادتين (١٠ , ١م) ، والمساحة الأولى لها أربعة دخلات ولازالت تحتفظ حتى الآن بقبة مرآة صغيرة من الآجر ، كما لازالت هناك الكوابيل gorroneras الحجرية على شكل موشورى ، وقد زالت المساحة الداخلية المؤدية إلى الحصن ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثانى عشر والثالث عشر .

ألبونت - Alpuente (يننسية) :

بوابة السور العربي البلدة : بقي عقد كجزء من السور العربي الذي لازال يحيط جـزئيـا بالبلـدة ، وهو خاص بيوابـة ، وقـد سـبـقـه خـلال العصر المسيحي مدخل منحنى – انحناء يسيط – والعقد عريبي نصف أسطواني بعض الشيره غيس أن ضط العقد في الشاحية اليمني غيس منتظم ، كما أنه عقد مشسرشس ولت سنجنات رقيقة ، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن وحتى المنكب (١٠, ٢م و ٧٠, ٣م) . أما الفقحة فهي (٢, ٤٧م) وارتفاع العضائتين (٢, ١٤) . ويوجد بالعنفسادتين أشسرطية من الحجيارة مترصيوسية على سييفيها ومسوضسوعسة على جسانبها في تبادل مسع أخسري على طريقية شناوي وهذا هو النمط الفرناطي الذي كان سائدا خالل القرن الصادي عشر . ومن البوايات العربية ذات العقد نصف الأسطواني ما يلي : باب المربوم بطليطاعة والعقد الداخلي لبواية " الغوث " في لبلة والعقد الداخلي ليواية إلبيرة بغرناطة ، وعقود الباب الذي زال من الوجود والمسمى باب القديسة مارجريتا في بالما دي ميورقة ، وبوابة حصن طريف الخلافي ، وباب صغير Postigo في السور العربي في يابسة وكان للبوابة ألبونت ، ذات المدخل المباشس بسرج على الناصية اليسمس وهو برج من الطابية المضرسنة وريما كان لها برج أخسر على الصائب المقابس ، ويبلغ عمسق البرج الأول (٠٥, ٧م) وترجم البوابة إلى القرنين العاشر والحادي عشر.

أنتكيرة (ملقة) :

- (1) بوابة العمالقة Gigantes : هذا الاسم يرجع إلى العصور الحديثة ، ومن خلال وثائق ترجع إلى القرن السادس عشر نعرف أن البوابة الحالية حلت محل البوابة الإسلامية التى اتسمت بالفخامة كما أن المدخل لم تكن به أية حماية ضد اللصوص وكانت مكانا جيدا لمسامرة المحبين ، وتلا ذلك أن رائحة البول وسوء منظر تراكم القانورات كانت تزكم الأنوف وتؤذى منظر من يمرون ، كما أنها أصبحت مثيرة للضيق ، كما أن المواكب العامة والرسمية لم تكن تستطيع المرور أو التقهقر بسهولة بسبب ضيق المكان وكثرة المنتيات ، أما اليوم فقد أصبحت البوابة ذات عقد كبير نصف أسطواني وهو من الداخل عقد منفرج escarzano مشيدة من الأجر ، وربما تم بناء البوابة العربية زمن بناء القصبة أي خلال القرنين الثاني عشر والثالث عشر .
- (ب) بوابة ملقة: تقع بين برجين بواجهة (١٨, ٢م و ٣, ٢٥) ودرجة البروز تبلغ مترين وتقصلهما مسافة (٣, ٣٠). وتقع البوابة داخل برج مستطيل مساحته (٣, ٧٠ × ٩, ٩٥) ولها فتحة علوية وعقد حدوى مدبب فى الواجهة مشيد من الآجر ويحيط به طنف غائر. وقد تم تعديل العقد الواقع خلف الفتحة العلوية بشكل جذرى ، ومواد البناء من الخارج فى الدبش على شكل أشرطة ضيقة ومنتظمة مع وجود الكتل الصجرية فى الزوايا ، وللبوابة شبه كبير بكل من بوابة العدل وباب الرملة بغرناطة . ويرجع تاريخها إلى القرنين الثال عشر والرابع عشر ،

أرشذونة (ملقة) :

بهابة الشمس: أقيمت في سور حظار البقر أو القر الخارجي الحصن ولها انحناء بسيط، وقد جرت عليها ترميمات كثيرة خلال السنوات الأخيرة، ولها برج

قريب لحمايتها . ويوجد في الداخل والخارج غرف بها أربعة دخلات mochetas وعقود حدوية مدببة مشيدة من الحجر ، وفي الوسط هناك مساحة مستطيلة (٢٢, ٤م × حدوية مدببة مشيدة من الحجر ، وفي الوسط هناك مساحة مستطيلة أي أيامنا مراة ، وقد كان في الحصن بوابة أخرى متهدمة للغاية في أيامنا هذه وربما كانت هي الأخرى ذات انحناء بسيط . وترجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر .

حصن القصر Aznalcazar (أشبيلية) :

بوابة المدينة P.de la Villa : هي بوابة كانت ذات انحناء في الأصل ، لكن مدخلها اليوم مباشر ولها دهليز بامتداد (١٠،١٠م × ٩٥, ٢م) عرضا وسقف مقبى نصف أسطواني عليه تعديلات كثيرة وفي الحائط الأيمن (الكائن على يمين الداخل) لازالت هناك حتى الآن أطلال العقد العربي الذي كان يشكل مع العقد الداخلي شكل الانحناء ، وهو عقد حدوى مدبب ومشيد من الآجر وكان يؤدي إلى شارع يسمى / شارع العقد الصغير Arquillo . كما نلاحظ حتى الآن أن على البناء الفعلي بالآجر بناء أخر مزيف عبارة عن رسم أجر باللون الأحمر ، ويرجع إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر . ويدل وجود هذه البوابة ذات الشكل الصضيري أن الصصن الذي كان يسمى قصرا تعرض لتعديلات جوهرية على يد الموحدين وبالتالي تم تغيير البنية الحربية التي كان عليها .

بطليوس :

(1) بوابة كابتيل (القصيبة): عبارة عن مخطط ذى انحناء بسيط وله فناء مكشوف فى الوسط مساحته (٨٨٨م × ٢٠,١٠م)، ومن الخارج هناك واجهة حجرية بها عقد حدوى مدبب تبلغ درجة انحنائه (٢/١)، ويدخله مثلث متساوى الضلعين . أما فتحة العقد فهى (٢٩,٢م) والارتفاع حتى بطن العقد (ومنكبه ٢٥,٥م و ٢,٤٩م) – وهـ و أحـد أكثر العقود الأنداسية ملاسة –

أما ارتفاع العضادتين فيبلغ (٢,٤٧م) ، ويبلغ طول الواجهة (٢٩,٣٢م) ، وللعقد مسننات كما أن سنجة المفتاح تبرز في طولها عن باقى السنجات ، ويبلغ ارتفاع العقد (٢٠,٠٢م) من قاعدة الحدائر المشيدة من الرخام وذات الطية المعمارية المقعرة nacelilla ، وتتلاقى السنجات في نقطة وسط خط الحدائر . وقوق العقد هناك تاج عمود من الرخام وهو روماني ؛ الأمر الذي حعل العقد يحمل اسمه .

وإلى يسار المنطقة المكشوفة نجد العقد الداخلى للبوابة ودرجة انحنائه غير كاملة وهو حدوى ويبلغ ارتفاعه (٢٠,٧٥) ، وارتفاع العقد حتى بطنه وحتى منكبه عو (٢٠,١٥ مم) وارتفاع كل عضادة (٢٠,٧٧) . وفى السنجات نجد تناوب بين السنجة الحجرية وبين تلك المشيدة من الآجر ، كما نرى الشيء نفسه فى العقد الداخلى نصف الأسطواني المؤدى مباشرة إلى الحصن ، وقد أدت الترميمات التي جرت على الأثر خلال السنوات الأخيرة إلى تزييف الشكل العربي لهذا العقد الأخير . ومن السنجات الموازية لما تحدثنا عنه نجد ما يلى : البوابة القديمة لقصية ملقة (القرن ١١) وعقد جسر في واحد من الأبراج البرانية في قصية ماردة (القرن ١١) وعقد جسر في واحد الكائن نحو الخارج فإنه يكاد يكون مساويا للعقد الخارجي لبوابة أشبيلية في قرمونة (القرن ١١) ، وتاريخ الواجهة الخارجية هو القرن الثاني عشر ، أما العقود الداخلية التي استخدم في بنائها الآجر بشكل جزئي فمن الواجب أن نرجعها إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر .

(ب) برابة أبنديث (القصبة) : عبارة عن مخطط بسيط رغم ما تعرضت له من تعديلات كثيرة بالداخل ، وواجهتها الخارجية مشيدة من الحجارة ولها عقد حدوى مدبب بدرجة انحناء (٢/١) ويمكن أن يضم مثلثا متساوى الضلعين ، ويبلغ ارتفاع انحناء العقد (٢٩,٢٩) وفتحته (٤٢,٢٩) وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب (٢٠,٢٩ ، ٤٢,٤٩) وارتفاع كل واحدة من العضادتين (٢٧,٢٩) ،

ويبلغ الارتفاع العام للواجهة ٢٦, ٥م، وهناك اثنتا عشرة سنجة تتلاقى عند وسط خط المدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة والمتهدمة ، والطنف غائر يبدأ عند المدائر ، وله مسننات ، كما نرى بعض النتوءات فى نقاط انتقاء الكتل المجرية والسنجات ويرجع تاريخ البناء إلى القرن الثانى عشر .

- (ج) الباب المعفير المسمى باب القورجة (القصية): هو باب نو مدخل مباشر وله عقد من الخارج وهو عقد حدوى مدبب ودرجة انحنائه تبلغ (٢/١) وهو فوق عقد أخر منفرج بشكل فتحة الباب ، وفي العقد العلوى هناك تبادل في السنجات بين الأجر والحجر ويستمر ذلك في العضادتين ، وتبلغ فتحة العقد و م، أم وارتفاعه حتى المنكب ه ٦, ٤م ، ويحيط به طنف غائر يبدأ عند قاعدة الحدائر ، وله مسننات ابتداءً من ارتفاع ٣٢, أم عن خط الحدائر وارتفاع العضادتين ٥٠, ٢م ويعد المرور من فتحة الباب نجد أنفسنا في وارتفاع العضادتين ٥٠, ٢م ويعد المرور من فتحة الباب نجد أنفسنا في دهليز ذي سقف مقبي نصف أسطواني يبلغ ارتفاعه ه ٧, ٤م ، وفي الداخل هناك عقد نصف أسطواني ارتفاعه ٧٧, ٢م وله سنجة المفتاح من الحجر أما الباقيات فهي من الأجر ، وفيها نجد بدنا قديما أعيد استخدامه أما الباقيات فهي من الأجر ، وفيها نجد بدنا قديما أعيد استخدامه كعضادة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر.
- (د) بوابة كاربس (العربات) (القصبة): تم اكتشافها خلال هذه السنوات الأخيرة ويشير مخططها إلى وجود منحنيين غير منتظمين ولا نعرف إلا القليل عن شكلها القطاعي الرأسي حيث وصلنا وقد تضاءل كثيرا، ومع هذا نلاحظ طريقة بناء قديمة أي تبادل الحجر مع الأجر وبعض الكتل الحجرية القوطية التي أعيد استخدامها . وقد كانت عملية الترميم راديكالية للغاية لدرجة أننا نرى البوابة اليوم وهي ذات شكل قرطبي مبالغ فيه بعض الشيء . وللبوابة من الداخل والخارج مساحات لها أربعة دخلات mochetas ، ومن الخارج نرى برجا حاميا في الزاوية مساحته ١٤٠، ٦م × ٧٠، ٤م وفتحة العقد الخارجي ١٠٠، ١٨م وعمق المساحة الخارجية ٢٠، ٢٠م أما الداخلية ٥٩، ٨٠م ،

ويدور المنحنيان حول ذَكَر مساحته ١٥٤٪ × ١٠٠٥م ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرن الثاني عشر .

بايينا ваела (قرطبة):

- (1) يوابة Consolacion: تقع هذه البوابة في سور البلاة في ذلك الجزء المواجه لنهر ماريلة ومخططها عبارة عن انحناء بسيط ولها عقد في الخارج نصف أسطواني جرى عليه الكثير من الإصلاح وفتحة العقد ٢٣,٣٣م، والبناء كله من الآجر، وفي الداخل هناك مساحة مربعة مصطبة في كوّة وقبة بيضاوية غريبة الشكل، و أما العقد الداخلي الذي يطل على البلاة فهو نصف أسطواني وتبلغ فتحته ٥٠, ٨م وارتفاعه ٥٠, ٣م، ويرجع تاريخه إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر.
- (ب) بوابة العقد المعتم (المطموس): هي بوابة في سور البادة أما المدخل فهو نو مخطط منحني بسيط وقد وصلنا دون دخلات mochetas ، وقد طبع الزمن أثره على كل شيء في المكان ، وتبلغ فتحة العقد الخارجي مترين ولها غرفة صفيرة في الداخل طول ضلعها ٥٠، ٣م ، وربما ترجع إلى القرنين الثالث عشر والرابم عشر .

بانيوس دى لاإنثينا B. de la Enciner (جيان) :

بوابة المصن: هي المدخل الرئيسي والوحيدة للحصن الخلافي ، وتوجد بين برجين توأمين متقاربين الغاية وهما مشيدان من الطابية المسحوية بالخرسانة ، والفاصل بين البرجين ٤٤ . ٤م . ولم يصل إلينا من البوابة الخلافية إلا ذلك الزوج من الدخلات mochetas الخارجية مع العضادتين حتى ارتفاع لا يزيد عن ١٠٠٨ م في أحد الجانبين و ٥٠ ، ٥٠ في الجانب الآخر . وقد لوحظ وجود كتل حجرية قديمة

فى الجزء السفلى ولا شك أنها كتل تم جلّبها من الحصن الرومانى الذى كان مجاورا Castrulo ، وتبلغ فتحة العقد الذى جاءنا بعد إصلاحات ١٨ , ٢م ورغم أنه عقد حدوى . وفوق الحدائر تم بناء كل شىء خلال العصر المسيحي مثلما هو الحال بالنسبة للقبة نصف الأسطوانية المدببة في الداخل . ونرى الآن عقدا بين البرجين الخارجيين ، وهو عقد حدوى فوق الأول الخاص بالبوابة مشيرا بذلك إلى احتمال وجود مقدمة الواجهة ريما كانت لها فتحات علوية . ويرجع تاريخ البناء إلى القرن العاشر حتى الرابع عشر .

بويترجو (مدريد) :

- (1) بوابة سور البلدة: هي بوابة ذات انحناء بسيط داخل برج مسيحي خماسي الأضلاع به طريقة البناء النمطية الخاصة بالمدجنات الطليطلية . وفي الخارج هناك فتحة علوية Buhardera مع وجود عقد نصف أسطواني مدبب في الخلف وكذلك دخلتين mochetas ، وتبلغ فتحة العقد ٢٤, ٣م ، وفي الداخل هناك مكان الحاجز المتحرك rastrillo وعقد مدبب تبلغ فتحته ٢٥, ٣ م ويعد ذلك هناك عقد حدوى به كتل حجرية قديمة أعيد استخدامها ، والاحتمال قائم في أن البوابة كانت عبارة عن إصلاح جرى على حساب بوابة أخرى قديمة تشبه طريقة بنائها ما عليه الأبراج القديمة في السور ، بوابة أخرى قديمة بشكل رأسي بين الكتل الحجرية ، ويرجع تاريخ الكان إلى الأجر موضوعة بشكل رأسي بين الكتل الحجرية ، ويرجع تاريخ الكان إلى القرنين الثاني عشر والتالث عشر .
- (ب) بوابة العمن : المنخل عبارة عن مخطط منحنى انحناء بسيطا ويه أربع دخلات مصدد الخارج وعقدان مدبيان الواحد تلو الآخر ، ويوجد فوق العقد القريب من الخارج كوة غائرة بعض الشيء على شكل مربع ؛ ومن الداخل هناك غرفة مربعة بطول ٢٠,٤م للضلع وفوق المساحة قبة تقاطع المدال هي الدبش المحاط بحزام

من الجسم على الطريقة الطليطلية وهذه تختلف عن طريقة أخسرى في البوابة الكائنسة في سسور البلدة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر .

برج الحنش Bujalance (فَرطْبة) :

بوابة العصن: المدخل عبارة عن منحنى بسيط، والبوابة كائنة في برج بارز عن سور العصن ويبلغ ارتفاعها ٦٨, ٧م، ومن الداخل نجد مساحة مربعة عليها قبة بيضاوية من الآجر، وتضم مساحة الدهليز الخارجى – التي تعرضت لتعديلات كثيرة – أربع دخلات mochatas وكذلك عقدا حدويا مدببا غير مكتمل يبلغ ارتفاعه ١١, ٣م ويدخل العقد ضمن طنف غائر يبلغ ارتفاعه من الأرض ٢٤, ٣م، وتبلغ فتحة العقد 17, ١م . أما العقود الأخرى التي تؤدى إلى الحصن فهي عقود مزدوجة أيضا ولها انحناء مدبب ومشيدة من الحجر وتبلغ فتحتها ٢، ١٠ م . ومن الخارج نجد برج البوابة عيث تبلغ مساحته عند القاعدة ١٨، ١٠ م × ٢، ٥م ويرجع تاريخ بناء البوابة إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر .

قصرش Cáceres :

بوابة كريستو: الفتحة رومانية ونجدها في السور العربي، وظلت مستخدمة كما هو الحال في قورية، والعقد نصف أسطواني من الحجر، وفتحته تبلغ ٢٠, ٣٥٧ أما ارتفاعيه فهيو ٤م وليه دخلتان mochetas ويبلغ امتداد المساحة الأولى للدهليز الداخلي ٢٠, ١م٢ وإجمالي امتداد الدهليز ٤٠, ٣م إلا أنه جرت عليه ترميمات كبيرة خلال العصر المسيحي بما في ذلك البقعة البيضاوية المشيدة من الأجر، أما الواجهة الخارجية المشيدة من الكتل الحجرية غيبلغ ارتفاعها ٤٠, ٩م.

قلعة أيوب (سرقسطة) :

البوابة العربية السور: توجد في السور العربي بين بوابة مدوريا – المسيحية – وبين الحصن الكبير ولها مساحة في الدهليز بها دخلتان من الخارج وعقد حدوى من الحجر بدرجة انحناء ١/ ٢ ، وهو عقد مشرشر بنني بست عشرة سنجة رقيقة تتلاقي وسط القطر، والحدائر بها حليات معمارية مقعرة، أما منكب العقد فهو غير منتظم نظرا لاختلاف حجم السنجات. وتبلغ فتحة العقد ٢٨, ٢م وارتفاعه من البطن والمنكب نظرا لاختلاف حجم السنجات وتبلغ فتحة العقد ٢٨, ٢م وارتفاعه من البطن والمنكب ٢٠, ٣م و ٨٠, ٣م وفي الداخل هناك سقف مقبى نصف أسطواني على دهليز يمتد حتى ٥٠, ١م مسع وجدد المنابت بارزة ويبلغ الارتفاع ٨٠, ٤م ولازال به الكوابيل حتى وربح والمورى، وقد جري ترميم المكان على يد أنطونيوا ألماجر جُوربتيا في الفترة الأخيرة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين التاسع والعاشر.

قلعة رياح القديمة Calatrava (بُيُودادريال) :

بوابة القصية: هى بوابة ذات منحنى بسيط أضيف إلى السور العربى الذى يرجع إلى القرنين الشاسع والعاشر. ولم تصل إلينا إلا فى مخطط داخل برج خارجى بارز يوجد فى زاوية الجسم البارز للمدخل، وإلى جوارها الدخلات الأربع mochetas للعقود الخارجية ، وبعد ذلك تم فتح بوابة صغيرة أدت إلى بطلان الوظيفة الدفاعية للمدخل الأولى، ومادة البناء المستخدمة هى الدبش وكذلك كتل الحجارة ، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر.

قرمونة (أشبيلية):

(1) بوابة أشبيلية: كانت رومانية في البداية وكانت تتسم بالضخامة وتجاور بناءً حربيا معقدا ، وقد أعاد العرب استخدام المبني وكذلك المسيحيون طوال

القرون الوسطى. والبوابة الرومانية حاجرٌ متحرك rastrilo يتسم بالضخامة ويقع في الجزء الخارجي، وكذلك دهليز طويل يضم فراغات مكشوفة ثم ينتهي إلى ممر ضيق به عقد نصف أسطواني ينوه بعقد حيويٌ يؤدي إلى المدينة مباشرةً. وقد أضاف العرب كلا العقدين المُدُوبِّين: أحدهما أمام الحاجز الروماني وهو عقد حدوي مديب يعض الشيء، أما الأخر فهو داخلي وحدوي والانحناء لا يكاد يكون بارزا، والعقد الأول به درجة انحناء تبلغ ١/ ٢ وفتحته ٠٩, ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠, ٥م و ١٢, ٢م وله ثلاث عشرة سنجة فوق مسننات، ويحيط بالعقد طنف غائر ابتداءً من قاعدة الحدائر التي زالت من الوجود بشكل عملي. ولازالت هناك كلتا الكابولين -gorrone ras المجريتين الموشيتين. ويبلغ ارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٠,٣٠ م أما الارتفاع العام للواجهة فهو ٥٥ ، ١٥ م، وقد أضيف إلى الواجهة الجزء الخارجي المكون الفتحات العلوية ويه عقد حدوي كبير مدبب يبلغ ارتفاعه ٣٧, ١٠م ، وكذلك أضيفت شرفة ناتئة matacan عند مستوى يرب السور. ويشيه العقد المقام فوق فتحة الباب العربي العقد الضارجي لبوابة كابتيل في قصية بطليوس من حيث المقاسات والتصميم وفي المقد الروماني الداخلي ونصف الأسطواني وذي درجة الانحناء التي تبلغ ١/ ٧ نجد ست عشرة سنجة تتلاقى عند مركز شبه الدائرة، ونرى في المنكب شريط بارز به حلية معمارية مقعرة. وتبلغ فتحة العقد المذكور ٤٤, ٣م ، وتبلغ مساحة المنطقة المكشوفة عند القاعدة ٩,٥٣ × ٦٦,٤م، ويرجع تاريخ البوابة العربية إلى القرن الحادي عشر ولها فتحات علوية وشرفة ناتئة ترجعان إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر.

(ب) بوابة مقر مارتفسينا: يذكرنا مخططها كثيرا بالبوابة الرومانية السابقة المسابقة المسماة بوابة أشبيلية ، وتضم البوابة مساحة مكشوفة مقاسها ٧٠,٩م × ، ٥,٥م ويلاحظ عدم المركزية في محود العقد الداخلي والخارجي رغم عدم اكتمال العلية البسيطة، ومن الناحية الخارجية هناك عقد حدوى مدبب من

الآجر وله طنف غائر بيدا عند قاعدة الصدائر الحجرية والمصحوبة بحيات معمارية مقعرة، وفتحة العقد ٣٧, ٣م وارتفاعه حتى البطن ٣٧, ٣م وارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٧, ٧٦ وارتفاع الطنف ١٠, ٧٨ ، ويبلغ ارتفاع الواجهة هه ١, ١٨ ، وهذه هي في واقع الأمر واجهة ذات فتحة علوية زائفة تسبق العقدين التوأمين للحاجز المتحرك، وفي الجزء العلوي الواجهة الخارجية نجد إفريزا من أطراف الدعامات carrecillas من الحجر والتي كنانت تقوم بحمل الشرفة الناتئة، ويرجع تاريخ البوابة إلى القرن الرابع عشر.

قرطية:

نقدم في هذا البند – على سبيل التوجيه – وصفا موجز لبوابات المسجد الجامع بقرطبة على أساس أن البوابات العربية المدينة سواء في عصر الإمارة أو الضلافة قد زالت من الوجود كما أنها لابد أن تقلد بوابات المسجد الجامع وبالتحديد بوابة سان إستبان وبوابتان تتعلقان بالجزء الذي أضيف إلى المسجد في عهد الحكم الثاني:

- (1) بوابة سان إستبان: بها عقد حدوى بدرجة انحناء تتراوح بين ١/ ٢، ١/٢ أما الطنف ومنكب العقد فهما محاطان بشريط بارز، ويبلغ ارتفاع العقد حتى بطنه ومنكبه ٢٢، ٥م و ٨٧، ٥م وفتحته ٨٨، ٢م وارتفاع كل واحدة من عضادتى الباب يبلغ ٢٠، ٣م، وارتفاع الفتحة ذات العتب ١٢، ٢م وارتفاع إفريز العقد الزخرفي ٨م، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ١٣، ١٨ وهو متوسط الارتفاع الأسوار الحضرية.
- (ب) بوابة الحكم الثاني: بها عقد حدوى درجة انحنائه ١/ ٢ ، وتضم فتحة العقد مثلث متساوى الأضلاع وفتحة العقد ٤٠, ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٦, ٤م و ٣٦, ٥م وارتفاع العضادة ٥٠, ٢٨ .

- (ج) بوابة الشيكولاتة: بها عقد صدوى ذو انحناء يبلغ ١/ ٢ يدخل فيه مثلث متساوى الأضلاع، وفتحة العقد ١٤٠ ٢م وارتفاع فتحة الباب ذى العتب ٥٠ . ٢م وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٣١ . ٤م و ١٨٠ ٥م ويبلغ الارتفاع حتى الجزء العلوى للإفريز الزخرفي المكون من عقود متقاطعة ٨٣٠ ٨م.
- (د) بوابة برج بلين : تقع في كوراً ل دي لوس بايستيروس، وقعد أضيفت للمدينية الخيلافيية خبيلال القيرنين الثاني عشير والثالث عشير، ولها مدخل نو انحناء بسيط مع مساحة في الداخل مربعة لها سقف عبارة عن قبة بيضاوية، ومن الخارج هناك عقد حدوى مدبب مشيد من الصحر وورجة انصناء ١/ ٢ وفتحة تبلغ ٢٠٤٠م وهو عقد مشرشر له ثلاثة أسنان في كل جانب ويمكن أن يضم العقد مثلثًا متساوى الأضلاع، أما الطنيف فهو غائس، ولم ينبحُ منيه إلا تصميم السنجيات الكائنية على الجوانب، وتتلاقى هذه في مركوز خط الصدائر ذات العليات الممارية المقعرة والمشيدة من الرخام كما تدخل في إطار الطنف الغائد الشديد الملاسعة. وفي المضطط نجد أريس بخلات mochetas في العقود من الخارج وأربع أخسري في العقود من الداخسل وبين هذه العقبود الأخيرة نرى بوابة صغيرة ذات عتب لها عقد مطموس في أعلاها وتؤدى إلى سلم صعود إلى الطابق الأول. والباب هدو جدرًا من برج بارز نصل الشارج مساحت ٥٣ ، ٧م × ١٧ ، ٥م. ورغم أن البوابة يمكن أن ترجع إلى القدرن الرابع عشر – حيث نلاحظ علامات تركها المجُّارون المسيحيون على الكتل المجرية المرصوصة في الداخل -الا أن الواجهة مها سمات تقرُّ بها من البوابتين العربيتين في كل من برج Mig في دانية وفي بوابة باستورا بمدينة شنونة (القرنين الصادي عشر والثاني عشر) ،

كانيتى (قونقة):

- (1) بوابة لاس ايراس Eras (الأجران): هي بوابة ذات مدخل مباشر في برج يقع في إحدى زوايا السور، ومن الخارج نجد برجين توأمين قريبين ومساحة كل منهما ٢٠,١٦ طولاً × ٣٥,٢٥ عرضًا، وعند المدخل من الخارج نجد عقدا مرنوجا نصف أسطواني واله دخلتان، ثم يلي ذلك دهليز معتد لساحة ٨٦,٤٦ × ٩٤,٤٥ عرضا، وهناك زوج من العقود الحدوية عند فتحة الحاجز المتحرك rastrillo ، وقد تعرض العقد المطل علي البلدة لكثير من الترميمات، وبالقرب من هذا الأخير هناك بوابة صغيرة ذات عتب تؤدى إلى سلم صاعد إلى الشرفة، وكافة القباب نصف أسطوانية وتبرز في البناء العقود الحدوية المتحلة بالحاجز المتحرك المنامةها، وفتحة العقد الخارجي والداخلي هي ٧٠,٢٥ و ٢٠,٣٥، ويرجع البناء إلى القرنين الثالث عشر والداخلي هي ٧٠,٢٥ و ٢٠,٣٥، ويرجع البناء إلى القرنين الثالث عشر والداخلي هي ٢٠,٢٥ و ٢٠,٣٥، ويرجع البناء إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر.
- (ب) بوابة سان بارتواومیه: هی بوابة ذات انحناء بسیط وتقع فی برج مستطیل (۱۹۵۰ م ۱۸۸۸ م) ویقط الدهلی زالداخلی عند الانحناء عقدان یتعلقان بالقراغ المخصص للحاجز المتحرك، وكافة المقصود حدویة مفتوحة وذات شكل قوطی، ولاشك أنها منمسوخة من بعض المبانی القدیمة، وییدا انحناء الحدوة عند ارتفاع ۲۱ سم من الحدائر، اما فتحة العقدین الداخلی والخارجی فهدی ۵۵، ۲۸ و ۱۵، ۲۸، اما فتحة العقدین الداخلی والخارجی فهدی ۵۵، ۲۸ و ۱۵، ۲۸، المناخر نجد بوابة صغیرة تؤدی إلی سلم صاعد إلی الشرفة وعلی أساس المنكور نجد بوابة صغیرة تؤدی إلی سلم صاعد إلی الشرفة وعلی أساس أن ما نتحری عنه هو بوابة سان بارتواومیه فإنها و معها بوابة بلین فی قرطبة أول بوابة من البوابات ذات المخل المنحنی التی تضم سلما داخلیا (القرنین ۱۵،۱۲).

قورية (قصرش):

- (1) بوابة القديس بدرون هي بوابة رومانية ذات مدخل مباشر ولها عقود نصف أسطوانية من الخارج مهيئة لتضم الحاجز المتحرك، بالإضافة إلى عقد نصف أسطواني في الداخل، ويبلغ امتداد الدهليز ٢٤, ٣م، والعقد الخارجي النصف أسطواني به درجة انحناء تبلغ ١/٦ وفتحة ٩٨, ٣م، وارتفاع العقد حتى بطنه وحتى منكبه ٥٧, ٤م و ٢١, ٥م وارتفاع كل واحد من العضادتين ٩٣, ١م ، ونرى في الواجهة الخارجية كتلة حجرية مشغولة ويارزة تقع على ارتفاع سنة أمتار من الأرض، ويبلغ ارتفاع الواجهة ٢٥,٨م،
- (ب) بوابة جيًّا Guia : هي بوابة رومانية مثل السابقة ولها مدخل مباشر وعقود نصف أسطوانية من الداخل والخارج، والعقدان اللذان في الخارج مهيان للحاجز المتحرك، ودرجة انصناء العقد ١/٦ وفتحة المقد تبلغ ٤م. ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٢٠، ٤م و ٨٠, ٤م، أما ارتفاع كل واحدة من العضادتين فيبلغ ١٦, ١م، وامتداد الدهليز ٢٨, ٣م. وللعقد الخارجي ست عشرة سنجة، كما أن البوابة يحميها برجان توأمان وقريبان كانا في الأصل رومانيين ثم أعيد بناء أغلبهما خلال العصر المسيحي، وخلال هذه الفترة أيضا تم إقامة العقد الكبير النصف أسطواني بين البرجين ويذلك يتكون لدينا ما يشبه المقدمة الواجهة التي تذكرنا بما هو في بوابة ميرانديتو دي إلفاس دي إلفاس Mirandelto de Eivas بالبرجين ويذلك

دائية (أليكانتي) :

(أ) بوابة برج ميج Mig : توجد في القصبة العربية وهي ذات مخطط منحني بسيط ولها مساحة داخلية دخلت عليها ترميمات كثيرة في الأونة الأخيرة، ومن الداخل والخارج نجد الدخلات الأربعة mochetaos وعقود حجرية

نصف أسطوانية تغيرت بعض الشيء وفوقها عقد آخر نصف أسطواني يعكس من الخارج ما عليه المقبة نصف الأسطوانية من الداخل، ونلاحظ فيه ذلك التبادل النمطى بين السنجات الكاملة والمجزأة ويرجع هذا النمط إلى عصر الخلافة. وليس للعقود مسننات، وقد زالت الحدائر بشكل واضح، ويبلغ عدد السنجات ٢١ ، وتتلاقى عند مركز خط الحدائر ويبلغ ارتفاع تدويرة العقود ٤٢ . ١ م ، أما الفتحة فهى ٨٢ . ١ م ، وارتفاع العقود حتى البطن والمنكب ٧١ . ٢ م ، أما الفتحة فهى ٨٢ . ١ م ، وارتفاع العقود حتى البطن والمنكب ٢٠ . ٢ م وارتفاع كل واحدة من العضادات ٤٧ . ١ م ، أما ارتفاع قبو الفراغات بين الدخلات فيبلغ ٤٥ . ٤ م والطنف غائر وهناك جزء من السنجات يخرج عن إطار الطنف حسبما شهدنا في بوابة بلين جزء من السنجات يخرج عن إطار الطنف حسبما شهدنا في بوابة بلين (بيت لحم) بقرطبة ، كما سنرى ذلك في بوابات أنشئت خلال القرنين الحادى عشر والثاني عشر، ويبلغ عمق الفراغات الخاصة بالدخلات الأربع ٥٠ . ١ م . أما الغرفة الداخلية فهي مربعة بطول ضلع يبلغ ٩٠ . ٤ م (القرنين ١٢٠١١) .

(ب) بوابة التحصين Baluarte : هي المدخل إلى القصبة، وقد تعرضت لترميمات كثيرة، ولها واجهة خارجية ذات ميل en talud كما أنها مشيدة من الحجر، ويها عقد حدوى مدبب دون طنف وسنجات العقد كاملة ومجزأة في تناوب صارم، وفتحة العقد ٥٠ ، ١م، وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ١٧ ، ٢م و ٩٧ ، ٢م وارتفاع العضادتين ٢٣ ، ١م، وهي بوابة ذات مدخل مباشر وقد جرت عليها ترميمات كثيرة غير أن الحيّز الأول للمدخل نو جوانب مائلة في القاعدة مثلما هو الحال في الباب الموحدى الرواح وباب الأحد في الرباط (القرنين ١٣،١٢) ، إلا أن البوابة أعيد بناؤها خلال العصر المسيحي.

البش Elvas (البريقال):

بوابة ميرانديرو: تقع في المقر الذي كانت فيه المدينة القديمة، ولها عقد نصف أسطواني وتقع بين برجين توأمين ومتقاربين، ويأبعاد ٤٥,٥م و ٢,٧٠م وتبلغ المسافة بين كليهما ٨٠, ٣م. وفتحة العقد ٢٠, ٣م، وبين البرجين تمت إضافة سقف مقبى نصف أسطواني أصبح على شكل مقدمة لبوابة وهذا ما كان معهودا خلال العصر المسيحى، وفي الداخل نجد قبة نصف أسطوانية منفرجة بعض الشيء بحيث عندما نراها من داخل البلدة تذكّرنا ببوابة مدينة أجريدا وبالبوابة القديمة لقصبة ملقة (القرنين ١٣،١٢) .

فارو (البرتغال):

- (1) بواية المدينة P. de la Villa : هي عبارة عن بوابة ذات مخطط منحني نشره جواو ألميدا Joao Almeida، لكن ليس هناك في الوقت الصاضر إلا عقد حدوى مشيد من الحجر وبدرجة انحناء ١/ ٢ بحيث يضم مثلثا متساوى الأضلاع، وفتحة العقد ٣٠, ٢م وارتفاعه حتى البطن ٢٠, ٣م ولا توجد له مسننات وتبلغ سنجاته ثلاث عشرة نتلاقى عند مركز خط الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة (القرنين ١٢،١١).
- (ب) باب الراحة Repouso : العقد هو اليوم نصف أسطواني في السور، ويقع بين برجين وفتحته (العقد) تبلغ ٧٧, ٤م، وقد أعيد بناء كل ما هو عربي، وتبلغ واجهة كل واحد من البرجين الكائنين على الجانبين ثلاثة أمتار وينبت من البرجين كلا العقدين التوأمين، وتبلغ فتحة كل واحد ٨٠, ٤م وهما نصف أسطوانيين ويقومان بدور الجسر بين البرجين، وهناك برجان آخران كبيران نحو الخارج وبينهما نجد عقدا ضخما نصف أسطواني، والمسافة الفاصلة بين هذين البرجين هي ٢٥, ٧م، وتكون بذلك مايمكن أن يكون فناء مكشوفا أو تحصينا داخليا مغلقا من الواجهة الخارجية أما مدخله فهو من خلال العقود الجانبية التي شكلت مع السور مداخل ذات انحناءات متوازية، وقد فرضت كل ذلك البريكانة التي تسبق السور وتحيط به بالكامل. ويمكن أن فرضت كل ذلك البريكانة التي تسبق السور وتحيط به بالكامل. ويمكن أن نرى أمرا شبيها في بوابة لولي أو ما يسمى بوابة مدينة سيلقس (شلب)

وواقع الأمر أننا أمام برجين برانيين متقاربين مثلما هو الحال في السور المسيحي للاجوس lagos . ويبلغ الارتفاع ٩٠ ، ٨م. كما أن البناء يذكرنا ببوابة إليرة بفرناطة والتي نراها في معركة الشجرة Higureruela في الأسكوريال (القرن ١٢ هو زمن أول بناء) .

فوينخيرولا fuengirola (ملقة):

بوابة الممن: ورد ذكر هذا الحصن خلال القرن العاشر، وقد شهد عدة ترميمات وإصلاحات خلال العصرين العربي والمسيحي ، وأبرز ذلك البوابة الكائنة بين البربكانة وبين السور الرئيسي ولها انحناء بسيط وغرفة داخلية وقبة بيضاوية من الآجر (القرنين ١٣٠١١) .

غورماج (صوريا):

(1) البوابة الرئيسية الحصن: هي بوابة ذات مدخل مباشر بين برجين توأمين (١) البوابة الرئيسية الحصن: هي بوابة ذات مدخل مباشر بين برجين توأمين نتر، ٢٧, ٢٥, ٢٥, ١٩، ولهذين البرجين في القاعدة نتر، Zarpas كما أنهما مجرفان، ويوجد في الواجهة الخارجية عقد كبير حدوى بدون مستنات ويحيط به طنف نو شريط عريض به أشرطة صغيرة بارزة سيرا على النهج الخلافي، ومن الداخل نجد التدويرة تضم سنجات مدهونة باللون الأبيض والأحمر مثلما هو الحال في المسجد الجامع بقرطبة. ويبلغ ارتفاع العقد حـتى البطن والمنكب (؟) وارتفاع كل واحدة من العضادتين ٣٦, ٣م وخلف هذا العقد الضخم الذي هو على شكل قوس النصر نجد حيزا خاليا مكشوفا أو فتحة علوية ذات عمق غير محدد بعض الشيء في أيامنا هذه، وكذلك نجد عقدا حدويا داخليا – أعيد بناؤه – وتبلغ الشيء في أيامنا هذه، وكذلك نجد عقدا حدويا داخليا – أعيد بناؤه – وتبلغ درجة انحنائه ٢/٣ وله أربعة مستنات في كل جانب وفتحته ٢٤ ٢م وارتفاع درجة انحنائه ٢/٣ وله أربعة مستنات في كل جانب وفتحته ٢٨ ٢ م وارتفاع

كل واحدة من العضادتين ١٣ ، ١م، أما الحدائر فهى ذات حليات معمارية مقعرة (ربع أسطوانية) ويبلغ ارتفاع المسننات الأولى عن الأرض ١٠ ، ١م، أما بالنسبة للعضادات لجانها مشيدة بكتل حجرية على شكل زاوية وأخرى بسيطة فى تبادل بينهما وهذا من الأنماط الموروثة من عصر الضلافة حيث نرى مثالا لها فى أماكن كثيرة ترجع للعصر المذكور نفسه ومنها الباب الصغير المعلّق فى برج نوبيركا. ولازالت الكوابيل gorroneras باقية خلف العقد الداخلى للفتحة العلوية Buhardera ويشكل جزئى بقيت القبة نصف الأسطوانية . (القرن ١٠) .

- (ب) بوابة الصمن ذات المخطط المنحنى؛ لها انحناء بسيط فرضته الطبيعة الطبوغرافية للأرض، وتقع البوابة فى السور نفسه الذى توجد فيه البوابة الرئيسية للحصن، وهى جزء من برج بارز بعض الشيء عن السور، ومساحته من الخارج ٤٤, ١٠م × ٢٠, ٢م، ومن الداخل نجد أن مقاس الغرفة ٧٥, ٢م × ٤٢, ٤م، ولم يصل إلينا إلا جزء من عقد الحدوة الداخلى الذى تبلغ فتحته ٤٦, ٢٦ م ويبلغ ارتفاع العضادتين ٢٢, ١م، وكانت برجة انحناء العقد الصوى ٩٠, ٠م وله ثلاث مستنات ترى فى كل جانب، أما الحدائر فهى ذات حلية معمارية مقعّرة وارتفاعها ١٨, ٠م . (القرن ١٠) .
- (ج) الباب الصغير Postigo رقم 1: يقع في السور المقابل لتلك البوابتين اللتين اللتين أشرنا إليها سلفا، ومعه باب صغير آخر. ولهذا الباب عقد حدوى وقبو بدرجة الانحناء نفسها ، مثلما هو الحال في دهاليز مدينة الزهراء . وفي الضلع الأيسر يوجد برج أبعاده ٢٢,٧م ×- ٤,٢م وفتحة العقد ٨٢,١م، وعرض الدهليز ٦٧,٢م ومن الداخل نجد العقد مسئنا والحدائر مشيدة بنوعية حجارة السنجة الأولى نفسها مثلما هو الحال في برج نوبيركا. وارتفاع العقد حتى البطن ٢٠,١م أما ارتفاع العضادتين فهو ٥٦,١م وبه إحدى عشرة سنجة تتلاقى عند مركز خط الحدائر. ويبلغ عرض المنكب

- ه و و م وليس للباب دخالات mochetas أو gorroneras ، مثلما هو الحال في واحدة من الفتحات الكائنة في باسكوس (القرن ١٠) .
- (د) الباب الصغير رقم ٢: له دخلتان mochetas وكذلك الكوابيل gorroneras في الجزء المخارجي، ومن الداخل هناك قبة صغيرة مزيفة وذلك بتقريب ثلاث كتل حجرية على بطنها غير أن الفتحة من الخارج ذات عتب، ويبلغ ارتفاع القبو ٧٩, ٢م وفتحة الباب ذي العتب ٧٠, ٢م ، ولازالت الفتحة تحتفظ بخمس سنجات. ويبلغ امتداد الدهليز ٨٧, ١م (القرن ١٠) .

غرناطة:

البرابة بياس pesa أو البوابة الجديدة: أطلق عليها لريس مارمول بوابة أو بوابة senoria وظلت ردحا من الزمن مغلقة ثم فتحت عام ١٩٥٥م وبالتالى عُرفت أيضا باسم الباب الجديد، وتوجد في سور البيّازين الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر في مقر صغير به برج صغير أيضا نو جدران مائلة en talud. وفي الداخل نجد دهليزا ذا انحناء بسيط وقبة بيضاوية من الآجر في الحيز الكائن في الزاوية، أما الدهاليز فتمتد ١٢, ٥م و ٩، ٤م. والوهلة الأولى ترى الواجهة الخارجية عقود متراكبة أصطوائي علوى من الآجر يدل على القبة الداخلية، وقد شيد عقد البوابة من الحجر وله أسطوائي علوى من الآجر يدل على القبة الداخلية، وقد شيد عقد البوابة من الحجر وله درجة انحناء ٢/١ وله أيضنا ثلاثة وعشرون سنجة تتلاقي في مركز خط الحدائر ذات الحليات المعارية المقعرة، وهي حدائر من الرخام، أما تدويرة العقد فهي مشرشرة وتقع داخل طنف غائر تدخل فيه الحدائر أيضا، وفتحة العقد ٨٥، ١م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ١٠ ، ٢م و ٥٥ ، ٣م وارتفاع العقد العلوى حتى المنكب ٥٠ ، ٥م. ويين العقدين هناك عتب نو سنجات من الأجر، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية المقادية من الأجر المؤضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وحتكون سنجته المقتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وحدادا النموذج المنتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وحدادا النموذج المقتاحية من الآجر المؤضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وحدادا النموذج المنتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وحدادا النموذج المنتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالب وحدادا النموذج المنتورة المنتاحية من الآجر الموضوع على بطنه بحيث يظهر سيف القالم وحدادا النموذج

يمكن مشاهدته في إنشاءات حديثة غير أنه ليس غريبا على العمارة الإسلامية ، إذا ما شاهدنا جُبُ الملك القريب من المكان وكذلك الحمامات العربية في شقورة (جيان) والعقد الداخلي لبوابة البيرة بغرناطة، ولزيد من التقصتي عن أصوله نرى هذا النمط أيضا في منشآت رومانية في شمال أفريقيا. (القرن ١١).

٢ – بوابة مونايتا : يبدر أن اسمها كان باب البُنيْدر ثم تَقُرُاب صوتيا بالإسبانية حتى أصبح على ما هو عليه طبقا لرأى اويس دى مارمول، ويرمودث دى بدراثا. ويطلق عليها جومت موريش " باب البندير Bibalbonaldar بمعنى بواية " الأجران" Eras، وهي عبارة عن بوابة ذات منحني بسيط وفيها من الداخل حيِّز مكشوف، ومن الخارج واجهة حجرية بها عقد حيري بدرجة انحناء ٢/١ ومشرشير وبه سنجات رقيقة تتلاقي عند مركز المدائر. وببلغ ارتفاع تدويرة العقد ٢٠٤٠م بحيث يضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٨٠, ٧م للضلم الواحد. هناك طنف غائر يضم الحدائر الرضامية ذات العليات المعمارية المقعرة، وتبلغ فتحة العقد ثلاثة أمتار، وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٣٥, ٤م ٧٥, ٤م وارتفاع العضادتين ٩٥, ١م لكلُّ، وأها عتب نو سنجات من الآجر، وبتكرر هذه الواجهة - ولكن مادة البناء هي الآجر - في العقد الداخلي، والدهليز به أربع بخلات mochetas عمقها ١,٧٥م، وهناك قطعة خشبية مستعرضة بها فتحات في الأطراف كانت تقوم بدور الكوابيل gorroneras الضاصنة بالمساريم batientes . وفي الجنهة اليسرى نجد برجا لحماية البواية، وهو مشيد من النبش المحاط بالأجر، ويبلغ ارتفاعه ١٦,٣٦م مع وجود عدة نتوءات zarpas عند القاعدة وكذلك درجة ميل خفيفة talud ، ومقاساتها عند القاعدة ٥٤ ، ٨٠ ، × م ٨٠ ، كم وقد كان للبوابة في القدم سور أمامي للحماية ولم يتبق من إلا جزء بسيط (القرن ١١) .

٣ – بوابة إلبيرة: ذات مدخل منحنى بسيط لكنه يتسم بالضخامة حيث نجد حيًزا كبيرا مكشوفا، وقد أقيمت البوابة خلال القرن الحادي عشر وتعرضت لعدة عمليات من الإصلاحات وخلال القرن الثالث عشر أضاف العرب العقد الحدوي الكبير من الخارج والمحاط بشريط بارز به حليات معمارية مقعرة وكأنه شنبران عقد، وفتحة

العقد مستة أستار وارتفاعه حتى البطن والمنكب ١٨٠، ١٠ م و ١٠، ١١م وارتفاع العضادتين هو ٥٥, ٦م لكلِّ، وتوجد شطفةٌ في أركان العضادتين، ويتوج هذه الشطفة زخرفة معمارية بسيطة من المقريصات. وتبلغ مساحة الحين الداخلي المكشوف ٢٢,٢٠م × ١٢,٧م. ومن خالال اوحات هيالان التي ترجع إلى القرن السابع عشر نستطيع التعرُّف على ملامح هذه البوابة الخاصة بالحيِّز الداخلي والتي كانت تؤدي إلى شارع/ إلبيرة، وقد زالت كلها من الوجود. وكان لها عقدان متراكبان كلاهما نصف أسطواني وفي الأسفل منهما هناك تبادل في السنجات الحجرية حيث بعضها على أدية canto في الواجهة frente وبعضها الآخر من كتل حجرية مستقيمة وموضوعة أغلبها بطريقة شناوي tizones مثلما نراه اليوم في الجسر المتد على نهر شنيل (Genii) وكذلك في بوابة إيرنان رومان بقرناطة. وينعكس الشكل الخارجي لبوابة البيرة بشكل ما في اللوحة التي تصور معركة الشجرة Higueruela في الأسكوريال والتي ترجع إلى القرن السادس عشر، حيث نرى فيها أيضا بوابة أكثر قدما وهى بوابة مسبوقة ببربكانة ويرجين برانيين وبذلك يتكون بين بواية البريكانة وبوابة السور تحصين مكشوف الأمر الذي يذكرنا ببوابة الراحة Repouso في فارو (البرتفال). ولازلنا نرى حتى الآن في الجيزء الأيسس لليوابة الحالية أطلال بريكانة، كما تحدث عنها إنريكت دي جوكيرا . H. de J ، ويتخيل جوهث موريني وجود فتحة علوية buhardera مكشوفة خلف العقد الشارجي الكبير، رغم أنه كان يمكن أن يكون مجرد حيَّز ممتد ذي سقف مقبى وكأنه فتحة علوية زائفة. وأخذا بما يقوله إنريكث خوكيرا فقد كان للبوابة الداخلية المؤدية إلى شارع البيرة حاجز متحرك، وعلى الجانبين قُبْتَان نصف أسطوانيتين. وتاريخ البدء في عمارة المكان مو القرن الحادي عشر ثم جرت عليها إصلاحات طوال القرن الثالث عشر، وكانت مثالا يحتذى لبوابة الرملة ويوابة العدل بالحمراء خلال حكم يوسف الأول. ومؤخرا نجد أن كلا من ألماجرو جوربيا، وأوروبلة، وبياشت Vilechez يرون أن البواية قد تم إصلاحها على بد ذلك العاهل.

٤ - بوابة إيرنان رومان، أرباب القسطل: هي ذات مدخل مباشر بين برجين متقاربين مقاساتهما ٦٠, ٥م طولاً × ٢٠٠٥م بروزًا والمسافة الغاصلة بينهما ٦٠, ٥م مدولًا

وقد أعيد بناء القطاع الرأسى كله ويصل الارتفاع ٧٠,٧٠ ولازال في البواية شرفة واسعة تعتد على طول ٦٠,٩٠ ويتم الوصول إليها من خلال سلم ضيق يؤدي إلى باب صعير في البرج الأيمن وهو (السلم) عبارة عن دهليز في الحيز الأول يمتد حتى ٨٢,١٠ ويارتفاع ٤٢,٣٥ وسقفه من كتل حجرية تم تقريبها بحيث نرى درجتين، الأمر الذي يذكرنا بباب صغير آخر في حصن غورماج الخلافي ، أما الحيز الثاني السلم فإنه يبلغ ٣٢,٠٠ عرضا وله باب صغير نو عتب وعند مدخل هذا الباب نجد طريقة بناء غرناطية (أدية متوالية وشناوي متوالي بين كتل حجرية موضوعة على سيفها canto طأنها مداميك) وتنقل لنا لوحة هيلان التي ترجع إلى القرن السابع عشر ذلك المنظل طقد كان الدهليز الداخلي معتدا كثيرا مثلما هو الحال في البواية الرئيسية لحصن طريف الخلافي. (القرنين ٩،٠٠) وربما كانت المنخل القديم للحصن.

٥ - " بوابة الرملة" أو الأنثين: تم استئصالها من مكانها، حيث كانت في مواجهة الميدان الذي يحمل الاسم نفسه، وانتقلت مادة البناء إلى منطقة بها حدائق بالقرب من المعمراء، وكان لها في المقدمة فتحات علوية وعقد حدوى كبير مدبب ودرجة انحنائه الاسم سنجة تتلاقى عند مركز خط الحدائر. وتدويرة العقد يمكن أن تضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٥٠، ٢م للضلع، وفتحة العقد ٧٠, ٢م وارتفاعه حتى البطن مهر كم، أما المنكب فهو غير متوافق مع محور البطن مثلما هو الحال في بوابة العدل وبوابة الأراضى السبعة بالحمراء. ولها مقدمة ضخمة للواجهة مصحوبة بفتحات علوية. (القرن ١٤)).

آ - برابة سان لوثش: توجد في سور ربض البيازين ومخططها نو انحناء بسيط ولها دهليز معتد يبلغ ١٠ ٨ ٨ م ومن الضارج هناك أربع دخلات mochetas وعقدان أحدهما تلو الآخر غير أن العقد الخارجي قد زال من الوجود . وربما كان عقدا حدويا مدببا وله عتب نو سنجات من الآجر في الجزء الطوى بالإضافة إلى عقود مطموسة نصف أسطوانية وكل ذلك محاكاة لبوابة لاس بيساس (البوابة الجديدة) في المدينة التي ترجع إلى القرن الحادي عشر. وفتحة العقد ١٠ ٨ ٢م، ولازلنا نرى من الداخل عقدا مدببا ربما كان مسيحيا، والدهليز ثلاث كرات (القرن ١٢) .

٧ - باب البوند أو بوابة الأعلام estanderies : ربما كانت إلى جوار دير لاس تماساس الحالى. وقد سار كل من بدراتا وخوكيرا على ما يقول به لويس دى مارمول فى أن السبب فى هذه التسمية - Estandartres - هو أنها كانت البوابة المؤدية إلى البيازين ، ويقول جوهث مورينو بأنه يُرى فى المكان برج وأساسات برج أخر على الجانب الأيمن وبينهما كانت البوابة الخاصة بالقصبة إلا أنها هدمت عام ٢٥٥١م (تاريخ ألبود القرن ١١) .

A - البوابة القديمة الصمراء: تزدى إلى قصبة الحمراء وهى ذات مخطط منحنى بسيط، والوصول إليها لابد من الدوران حول برج بيلا Pla مرورا ببعض التعرجات الطبوغرافية، ولازالت تحتفظ بحيز مكشوف مربع (٧٠, ٢م طول الضلم) أه قبه بيضاوية، والبوابة في المقدمة عقد المدخل، كوة عميقة لها عقد نصف أسطواني مخصصة الحارس، والبوابة مشيدة من الخارج بالكامل بالطابية المصموبة بالخرسانة، أما العقود والجدران والقبة فهى من الآجر وما هو من الحجر هو الواجهة الخارجية المسغيرة، ولها (الواجهة الصغيرة) عقد حدوى مدبب نو انحناء ٢/١ ويبلغ ارتفاع التدويرة ١٠٥, ١م، وفق عقد مشرشر وله طنف غائر يضم الحدائر ذات الحليات المعمارية المقدرة، والسنجة المغتاح لها بروز أو ما يشبه المحدُّة حيث كانت تتم محاولة تقليد المفتاح والسنجة المغتاح لها بروز أو ما يشبه المحدُّة حيث كانت تتم محاولة تقليد المفتاح توجد فوقه طبقة أخرى من الأجر ذى اللون الأحمر، ومن المناع التي تمت إلى القديم توجد فوقه طبقة أخرى من الأجر ذى اللون الأحمر، ومن المناعم التي تمت إلى القديم كما يوجد فوقه المنارجي هو أن الحدائر مشغولة من الكتل الحجرية السنجات الأولى نفسها كما يوجد فوقها (الحدائر) ذلك البروز الكائن في منبت التدويرة (العقد) وهذا نموذج من خصائص العمارة المودية (القرن ١٢)).

٩ - بوابة السلاح بالحمراء: وهي واحدة من أقدم بوابات الحمراء، وانطلاقا من عمارتها وزخارفها يمكن القول بأنها تقع بين البوابة القديمة للقصبة وبين بوابة العدل، ومخططها نو انحنائين ولها مضرج مزبوج من الداخل أحدهما يتوجه إلى القصبة

أما الآخر فإلى المنزل الملكي القديم، وهي في حقيقة الأمر بوابة / برج براني مضاف إلى السور الشمالي القصية، وشكل مخطط هو حرف T سيرا في هذا على ما هو معهود في الأبراج البرانية الموحدية، وبتنالف البواية من طابق علوي مخصص للحامية العسكرية، ولها مدخلان أحدهما عند الشرفة والقصبة وذلك من خلال سلم، أما الآخر فمن الدرب الخارجي الذي يحيط بالسور الشمالي للحصين الذي يرجع إلى القرن الثالث عشر. ومن حيث المخطط فهذا الطابق به مستويان من الغرف أحدهما مستطيل وله أكتاف (دعائم) مركزية، وهناك ثلاثة غرف في البرج الخارجي وتتابع الفراغات في الطابق السفلي على النحو التالي: هناك حيِّز أول مكون من أربعة دخلات نصق الخسارج mochetas وقبس تقاطع arista والارتفاع ٨١, ٥م، وبعد ذلك نجد فراغا مخصصا للحاجز المتحرك rastrillo يبلغ ارتفاعه ٥٥, ٨م وهو المثال الوحيد للحواجز في العمارة الناصرية الذي وصلنا وريما كانت له سوابق إسلامية في بوابة سانتا مارجريتا في بالما دي ميورقة التي زالت من الوجود، وهناك أيضنا حيِّز داخلي في بواية إلبيرة بفرناطة. وعندما نترك الحاجز المتحرك وراء ظهورنا نصل إلى غرفة مربعة بها كوتان ولكلِّ مصطبتها وكذلك قبتها الرائعة المفصصة الأسطوانية والتي تقوم على مناطق انتقال على شكل قبو تقاطع arista ، ويبلغ ارتفاع هذا الحيز المقبى ٨,١٧م وبرتبط بهدا الصير - الذي يشكل الانحناء الأول - منالون كبير له قبة مرأة de espejo يبلخ ارتفاعها ٧,٤٤م، وفي الحائط الشرقي للمكان هناك كوة ذات مصطبة، ويلى ذاك حيِّز مربع به قبة مكونة من ثمانية فصوص وتقوم على أربع مناطق انتقال على شكل قبو تقاطم de arista ويلاحظ أن الأضلاع مسطّحة. وفي عمق هذا الحيز نجد حيرًا أخر مربعا أيضًا وله قبة بيضاوية من الأجر، والحيِّزان المؤديان إلى القصبة وإلى المنزل الملكي لهما سقف نصف أسطواني وأخر قبة مرأة، وبالحظ أن العقود الحدوية المدبية تنضوى تحت لواء طنف غائر. ويبلغ إجمالي ارتفاع العقود حتى البطين والمنكب ٧٢, ٣٢م، و٣٣, ٤م وهي عقيود مشرشيرة وتصل الفتحة إلى ٩٠ , ١م. كما نلاحظ وجود مقاسات مختلفة في العقود التي تطل على ماتشوكا Machuca حيث تصل فتحتها إلى ٢,٣٠م.

أما بالنسبة الواجهات فتبرز الواجهة الخارجية ذات العقد الحدوى المدبب ذى درجة الانحناء ٢/١ ، وهو عقد مسنن فى المنكب سيرا فى هذا على نماذج مرابطية موحدية تم رصدها فى بوابة مراكش، وهذا يجبرنا على القول بأن الواجهة ربما ترسم فى المخطط سلمين على جانبى العقد. وفى نهاية المطاف علينا القول بأن الحليات المعمارية المطوانية boquetoncillos مضافة سيرا فى هذا على موضة فرضها الموحدون، وسوف نراها أيضا فى كل من بوابة النبيذ وبوابة العدل بالمعراء. وتبلغ فتحة العقد الخاص بالواجهة الخارجية ٥٠, ٢م وأرتفاعه ٩٠, أم ويضم مثلثا متساوى الساقين قاعدته ١٤, ٢م وطول كل ساق وارتفاعه ٩٠, أم ويضم مثلثا متساوى الساقين قاعدته ١٤, ٢م وطول كل ساق الداخلية المطلة على المنزل الملكى القديم بالحمراء فيبلغ ارتفاعها الإجمالي ٥٥, ١٤م. (النصف الأول من القرن الرابع عشر، وربما تنسب إلى إسماعيل الأول بدلا من أن تنسب إلى يوسف الأول)

1 - بوابة الريض (المعراء): أطلق عليها بوابة الربض، لكن ربما كانت باب الفرج طبقا لتفسير ليرمودث باريخا وللدكتور/ سانتياجو دى سيمون، وتقع إلى جوار برج لوس بيكوس Picos في الجرزء الداخلي، أي أنه لبلوغ البوابة لابد من عبور منحنيين ذوي سقف مسطح انطلاقا من بوابة أخسري رسمها لابورد Laborde، منحنيين ذوي سقف مسطح انطلاقا من بوابة أخسري رسمها لابورد وهذه الأخيرة ناصرية ولها طابقان حيث لازلنا نسري أطلالها إلى جوار برج لوس بيكوس. إنها بوابة الدخول إلى الحمراء رغم تواضعها فهي على شاكلة الأبواب الصغيرة postigo ولها دخلة واحدة mocheta ودهليز يمتد ٢١, ٣م × ١٧, أم عرض، والواجهة بكاملها من الحجر وبها عقد حدوي مدبب ومشرشر ويحضنه طنف غائر به مناوجة عبارة عن حلية معمارية مقعرة العقد تبلغ ٨ه ، أم وارتفاعه حتى البطن ٧٠ ، ٣م والطنف تربيع عبارة عن شريط مقعر، وتظهر سنجة مفتاح العقد غائرة، ولاشك أن السبب في ذلك هو وضع قطعة خزف مع المفتاح الرمزي الناصريين. ويبلغ إجمالي ارتفاع البوابة ٢٠ ٨م والقرنين ٢٠ ، ١٤).

١١ – بوابة العدل : (الحمراء) ترجم هذه التسمية لترجمة مغلوطة للنقوش الكتابية فوق عقد المدخل. وقد قرأ ليفي برونسال الاسم الصحيح وعيَّل الترجمة لتصبح بوابة "الشريعة" Saria ، ويقول النص المشار إليه أن البواية قد أقيمت في عصر يوسيف الأول عنام ١٣٤٨م، والاحتمال كبير في أن يدل المسمى " Saria " على مصلي في الفناء المكشوف الذي كان في الصمراء عند بوابة النبيذ. وتقع البوابة داخل برج شديد البروز عن السور وهو برج مستطيل المساحة وله طابق علوى فوق الشرفة، أما الطابعق السظى فهس للدهالين المنحنية المدخل ربيلغ عدد الحنيات أربم سيرا في هذا على ما كان متبعا في بعض البوابات المرابطية المحدية في كل من مراكش والريساط. أَصْنَفَ إِلَى ذلك أَنْ هَذَهِ البوابِيَّةِ هِي عَبارةٍ عَنْ بِنَاءَ يِتَسِمَ بِالضَّفَامَةِ وَعَادةً ما نتم مقارنتها بالبوابات الموهدية في الرباط، إلا أن بوابة العدل تتميز على تلك من حيث الارتفاع، ومردُّ هذا، في المقام الأول، إلى الطابق العلوي المخصص لإيواء الحامية، أو للسكن الحربي والذي نراه أيضًا في اليوابات الكائنة في شمال أفريقيا. وكان من مبول يوسف الأول طرح أنماط معمارية تتسم بالضخامة في الحمراء وهذا ما يبرهن عليه قمارش بشكل قاطم. أما فيما يتعلق بتعدد المنعنيات أو التعرجات المتعلقة ببوابة العدل هذه فاتبد أنها كانت في الأساس محصلة الوضع الطبوغرافي للمكان حيث هو عبارة عن منحدر بارز كما كان ذلك محصلة تأثير بوابات متعددة المنحنيات في مراكش.

وتبرز مقدمة الواجهة الخارجية في بوابة العدل فهناك الفتحة العلوية المسطحة، وبذلك يتكرر نموذج البوابة الفرناطية المسماة "باب الرملة" دون أن نعرف على وجه اليقين ما إذا كان ذلك النظام الدفاعي منبثقا من فتحات علوية إسلامية قديمة مثل التي توجد في حصن غورماج الخلافي أولا. وإذا ما باعدنا جانبا بوابة أشبيلية في قرمونة فمن المؤكد أن العمارة الموحدية وقبلها عمارة المرابطين في الشمال الأفريقي كانت تجهل هذه الفتحة العلوية buhardera ومن هنا يأتي الاحتمال في أن الفتحة العلوية في بوابة العدل كانت صورة طبق الأصل لفتحات في بوابات مسيحية قشتالية.

من الآجر الملون بالطون الأحمر، ومن الداخل والخارج نجد أن الفراغات لها الدخطات الأربع عليها وكلها وكلها مخصصة الحراس.

وفيمنا يتعلنق بالواجهات فإن الضارجينة هي واحدة من القطع المعمارية الحسربيسة الأكثر تعبيرا عن تاريخ القن وهي جمَّاع البوابات الضائفية والزُّيريَّة والمرابطية والموحدية، ومصدر هذا التعبير مو العقد الضخم الكائن أمام الفتحة العلوية، فإذا ما نظرنا إليه من بعيد نجد أنه يضم عقد فتحة المدخل، ولعقد الفتحة العلوية buhadera شکل صنوی متبب، وهو مشرشر وبضيمه طنف وفي مفتاحه نصر بدا وعضدا عبارة عن رمز. ومن الأجزاء الملفتة للانتباه عقد المدخل فهو عقد رخامي حُدّوي" مدبب يضم مناتا متساوى الساقين بطول قاعدة ٢,٢٧ وطول كل ضلع ٢,٣٠ وترى سنجاته غائرة وبارزة في شكل تبادلي، وتتلاقى عند مركز خط الحدائر، وهناك طنف نو حلية معمارية مقولية moldura مقعرة وتخرج عن الطنف ، الأمر الذي يشكل نوعا من الأصالة خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر. وفوق العقد ذي درجة الانحناء والتي تساوي ثلث الارتفاع الإجمالي (٣,٣م) نجد عتبا من الرخام له سنجات بارزة وغائرة ويبلغ عددها ٢٣ سنجة، واسنجة المفتاح مفتاح "استمبا" رمزي. كما أن واجهة المدرسة الفرناطية - التي زالت من الوجود والتي تأسست في عصر يوسف الأول -عتب رائع من الرضام به هذا التبادل بين السنجات رغم أن البارزة بها مزخرفة بتوريقات، لقد تم حفر الرخام في كلتا المالتين في القطعة نفسها وهي تقنية تختلف عن تلك التي طبُّقت في البوابات المُوحدية في المغرب وفي بوابة النبيذ بالحمراء حيث نجد سنجات العقد وطبلاته مكونة من قطع صغيرة من الحجر الرملي. وفتحة العقد الخارجي هي ٦٠, ٢م وارتفاع كل واحدة من العضائتين ٢,٧١م. ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ٨٠, ٢٠م، وما يساعد على تأكيد الشبه بينها وبين البوايات الموحدية هو وجود شارات veneras في الطبلات - في بوابة عدية رباب الرواح بالرباط - وكذلك التبادل بين السنجات الفائرة واليارزة.

رفرق العتب هناك إفريز من النقوش الكتابية نقراً فيه إن البوابة شيدت في عصر يوسف الأول عام ١٣٤٨م. ويتوج كل هذه العناصر السابقة شريط زخرفي عريض من الخزف على شكل معينات وسعفات مخرَّمة ومترابطة حتى عقد كبير منفرج escarzano وتتكرر هذه العناصر الزخرفية في شريط خزفي آخر في متحف الأثار بالصمراء، ومصدر هذا الشريط على ما يبدو بوابة زالت من الصمراء، وقد تكررت مجموعة العناصر الزخرفية لهذه الواجهة في باب الرملة بغرناطة وفي باب الترسانة بملقة الذي العناصر الرجود وقد كانت تروسه تابعة للجماعة الدينية الناصرية الأمر الذي ساعدنا على وضع تاريخ له هو النصف الثاني من القرن الرابع عشر، كما سنري لاحقا أن بوابة الأراضي السبعة في الحمراء كانت نسخة تكاد تكون طبق الأصل لبوابة العدل التي نتحدث عنها.

أما الواجهة الداخلية التي تطل على الحمراء فهي ذات شبه كبير بالواجهة الخارجية لبوابة السلاح وما يلفت الانتباه فيها هو ازدواجية الحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة على جانبي العقد الحدوى المدبب، كما أن المستنات التي نراها في المنكب ترجع كما قلنا البوابات الموحدية في كل من الرباط ومراكش، ويرجع نمط الحدائر الأربع ذات الحليات المعمارية المقعرة إلى قرطبة الخلافة ، وهذا ما برهنت عليه عقود ذات كُوّات رخامية أمكن انتشالها من النسيان في أطلال مدينة الزهراء، أضف إلى ذلك بوابات المسجد الجامع بقرطبة والعقود الحدوية التي تضمها عقودا أخرى مفصصة في مصلي بيّابتيوسا في دار العبادة المذكورة (المسجد الجامع بقرطبة) وتكتمل الواجهة بزخرفة من المعينات والسعفات المتشابكة التي تغطي بنيقات العقد.

وخلاقا لما عليه البوابات الغرناطية الأخرى (أى التى ترجع إلى العصر الزيرى والناصرى) فإننا نجد أعمدة لها تيجان رائعة الزخرفة وكذلك حوامل تكررت فى بوابة الأراضى السبعة وقد تم نحت الأعمدة من مادة الكتل الحجرية نفسها وهى الرخام بالنسبة للواجهة، كما أن قواعد الأعمدة لها شكل هرمى مبتور ومقلوب كما أن الأقبية الضاصة بأقبية التقاطعات aristas مشطوفة ومنتهية بشكل مدبب، ويزداد ثراء الحدائر

من خلال اللفائف ذات الشكل غير المنتظم وهي تشبه تلك التي وصفناها في بوابة السلاح. واعتبارا من عصر الغلافة القرطبية لم تعد هناك بوابات خارجية ذات عقود تتكئ على أعمدة حجرية وتيجان مشغولة بشكل ثرى، فالبوابات الموحدية قد استغنت عنها ولم نعد نرى في هذه الأخيرة إلا عضادات شديدة التقشف زخرفيا. وحتى نتمكن من فهم أعمدة بوابة العدل فمن الضرورى أن نتوقف عند محاريب المصليات الصغيرة في الحمراء، حيث إن تلك البوابة هي عجرد تقليد لهذه المحاريب في الكثير من الوجوه، أي أنها تضم بعض عناصر العمارة الملكية في أنماطها الدينية إذا ما كان الأمر يتعلق بإضفاء هالة القدسية على واجهة تمثل بشكل ما المدخل المؤدى إلى مصلى في الهواء الطلق.

وابوابة العدل هذه طابق أول به غرف مثلما هو الحال في بوابة السلاح. وغرف تلك البوابة عبارة عن غرفة المدخل، وأخرتان مستطيلتان، وفي العمق – حسب الدخول من الجهة الشمائية – ثلاث غرف صغيرة أخرى مربعة تضيؤها نافذتان، وقد تم تخطيط هذه الغرف على النهج المتبع في غرف برج / بوابة السلاح، وبرج الأميرات بالحمراء وغرف برج قصبة أنتكيرة. وكان الدخول يتم إلى هذا الطابق العلوى من الدرب الخاص بالسور والملتصق به السور الضخم البوابة حيث نجد به عند مستوى الشرفة ستة مزاريب حجرية جميلة بمعدل اثنين في كل جانب، ولها بروفيل نو حيزوم oballupe منبثق من البروز الذي يرجع إلى عصر الخلافة والذي يمكن أن نراه ولو جزئيا في الكوابيل أو المزاريب الخاصة بقصبة ويرج قمارش بالحمراء ، وفيما يتعلق بالفترة الزمنية للإنشاء فإن النقوش الكتابية تتحدث عن عصر يوسف الأول، غير أن هناك احتمال أن يكون هذا العاهل قد أعاد تخطيط بوابة أخرى قديمة ذات انحناء بسيط احتمال أن يكون هذا العاهل قد أعاد تخطيط بوابة أخرى قديمة ذات انحناء بسيط واليها تنسب الواجهة الداخلية المشيدة من الآجر .

17 - بوابة الأرضيات السبع (الصعراء): اسمها العربي هو باب القدور - أي بوابة البرك - ولابد أن ذلك الجزء الجنوبي من سبور الحمراء الواقع بين بوابة العدل وبوابة الأراضي السبع قد شهدت العديد من الإصلاحات منذ أن تأسس خلال القرن

الثانث عشر، ومن المكن في واقع الأمر الظن بأن هاتين البوابتين اللتين ترجعان إلى عصر يوسف الأول قد حلّتا محل بابين صغيرين سابقين وتساعدنا أطلال قصر بني سررًاج، وكذلك الزخارف الجصية الرائعة ذات السمات التي تقع بين الموحدية والناصرية، على تلّمس معالم الطريق بالنسبة لقدم هذا القطاع. كما عثر في المنطقة المجاورة لبوابة الأراضي السبع على قطع رخامية بها زخرفة رائعة منحوتة ، وعندما كنت أدرس هذه اليوابة منذ عدة سنوات كانت لاتزال هناك عمليات حقر حيث نجد بداخلها برجا قديما حلت بوابة يوسف الأول محله.

كما نعرف أن الفرنسيين قاموا بتفجير هذه البوابة بشكل جزئى عندما احتلوا الحمراء ، وتشير الصور التى التقطت للمكان (١٩٢٥م) على يد تورس بالباس قبل ترميمه إلى الوضع الذى كانت عليه. وفي كتاب "الآثار العربية القديمة في إسبانيا" الذى صدر عام ١٨٠٤م نجد لوحة دقيقة للمدخل قبل تفجيره على يد الفرنسيين، وبعد ذلك بثلاث عشرة سنة تولى مورفي رسمها ورغم ذلك فإن زخرفة الرسم تختلف كثيرا عن اللوحة المرسومة لها عام ١٨٠٤م، وبفضل هذه اللوحة الأخيرة أمكن التعرف جزئيا على بعض قطع الرخام التى تحدثنا عنها والتى تنسب إلى البوابة .

للبوابة مخطط مستطيل وكلها بارزة عن السور – ١٨,٢٠ × ١٥ م – ويحميها برجان أصمان بعنق يبلغ سنة أمتار وهذه حالة فريدة في الحمراء وفي تاريخ العمارة الإسلامية في غرناطة والمدخل من قلب البرج عبارة عن حنيتين، ومن الخارج إلى الداخل نجد أن البوابة تضم حيزًا أول به أربعة مخلات mochetas وأعمدة ملتصقة بها طبقا لنموذج رأيناه في بوابة العدل؛ وبعد ذلك نجد الصالة الرئيسية المستطيلة الشكل ٧٠، ٩ م × ٤٠, ٤ م ولها (أي الصالة) كوّات عميقة في الضلعين الشرقي والغربي والضلع الجنوبي، وبعد نهاية الحنية الثانية نجد الدخلات الأربع من جديد؛ أما درجة ميل الأرضية، التي أصبحت اليوم مبلطة بالحجارة، فهو من ٢٠, ١ من الداخل إلى الخارج حتى ٥٠, ١ م، وللصالة قبة مرآة أعيد بناؤها بالكامل تقريبا مثلما هو الحال بالنسبة لل هو في بوابة السلاح وبوابة العدل حيث نجد السقف عبارة عن بناء مزيف من الأجر المؤدن بالأحمر بينما بناء الجدران هو من الكتل الحجرية المدهونة بالأحمر.

ومن اللهجة التي ترجم إلى عام ١٨٠٤م نجد أن البواية (الواجهة) الخارجية كانت يمنفة عامة صبورة طبق الأصل الواجهة الخارجية لبوابة العدل، وكان لها عقد حدوى مدبب وسنجات في تبادل بين الغائرة والبارزة وشريط عبارة عن حلية معمارية مقعرة يحيط بمنكب العقد. أما الطبلات فهي مزخرفة بالتوريقات الحسنة الصنع، وفوق العقد مناك عتب من سنجات في وضع "Crossettes" أو مكوِّر، وفوق هذا نجد شريطا به نقوش كتابية محفورة في مساحات مستطيلة وأسطوانية مفصصة، وكانت هناك كوابيل رُخْرِفْية في أطراف الإفريز، وكانت البواية مشيدة من قطع الرخام ولها شريط زخرفي من الخزف بتوجها. أما في الوقت الحاضر فإن واجهتها الخارجية اعتراها التقشف ولم يتبق إلا القليل من كتل الرخام وأربعة أعمدة ملتصقة وحليات معمارية مقعرة على شكل ربع أسطوانة، والأعمدة تشبه تلك التي ترجد في مدخل بوابة العدل مع فارق متمثل في أن الأعمدة الداخلية للأولى مزخرفة؛ ويمكن أن نرى في البواية، في وضعها المالي، عقدا عاتقا منفرجا وهو عقد ضروري في مثل هذا الصنف من البوابات كوسيلة للتخفيف من الثقل الملقى على العقد الحدويُّ للمدخل، ويبلغ ارتفاع البوابة حتى الفط العلوي للعنب المُسنَّج الذي رأيناه في اللوحة التي ترجع إلى عنام ١٨٠٤م هو ٢٤, ٦م وكان فوق الكتل الحجرية منطقة عريضة من الآجر والتي كان يلتصق بها الإفريز نو النقوش الكتابية والزخارف الخزفية،

ويالنسبة السنجات ذات الأجراء المكورة engatillado والقائمة هنا في زمن متاخر فإنها ترجع في أصولها إلى العمارة الرومانية في شبه جزيرة أيبيريا ويتجسد هذا في البوابات الضلافية الكائنة في المسجد الجامع بقرطبة ثم في البوابات الموحدية في كل من الرباط والمغرب، وهي بوابات يراها تراس أنها ترجع في أصولها إلى مصر الفاطمية ، ولازلنا نرى حتى الآن تلك الضروم الضاصة بقوائم مصاريع الأبواب وكذلك أثار الترباس وقد تركت بصمتها على الحجر ، وفي زوايا البرج من الجهة اليسرى هناك كتلة حجرية من الرخام ذات زاوية مشطوفة وكذلك شرة أتاس محفورة.

17 - البوابة الملكية (الحصراء) تم هدمها لما كانت عليه من حالة متدهورة وذلك لزيادة حجم ميدان الأجباب بعد عام ١٢٥/م؛ ويقول جاييجو إي بورين إن الأب إتشبريًا يتحدث عن هذه البوابة وعن هدمها في الجزء الأول - البند الخامس مؤكدا أنه رأى في أرشف الحمراء تكلفة الهدم وذلك في القائمة الثانية لبنود النفقات التي تم تقديمها للإمبراطور، ويقول أيضا بأنها كانت بوابة رئيسية لميدان القصر المؤدية إلى مبدان الأجباب مشكلة زاوية على يمين القصبة حيث نجد هناك المواسير في وضع مستعرض، وكانت هذه تقوم برفع المياه إلى الدروب ، ويضيف الأخوان أوليبر أورتادو بأن أساسات البوابة لازالت مدفونة وبالتالي يشيران إلى مخطط سفلي تحت المخطط الذي نجد عليه اليوم ميدان الأجباب.

ويؤكد المهندس المعمارى رفائيل كونتريراس من جانبه أنه شاهد أطلال الأساسات واستنادا إلى تلك المعلومات أخذ يرسم البوابة ضعن مخططه للحمراء في توافق كامل مع الوصف السابق الذي قدمه لنا الأب إتشبريا، ويفترض تورس بالباس من جانبه أنها كانت زخرفة من عندياته نتمثل في شريط من الخزف على شكل معينات يماثل ذلك الذي شهدناه في الواجهة الداخلية الصغيرة لبوابة العدل. كما توجد في متحف الآثار بالحمراء قطع حجرية بها مستنات منحوتة لاشك أنها من عقد كبير يمكن أن تكون البوابة الملكية هذه التي زالت من الوجود، وإلا قإنها يمكن أن تكون البوابة العدل السابقة على تلك التي شيدت في عصر يوسف الأول.

١٤ - بوابة النبية (الحصراء) نجدها اليوم منعزلة بالكامل وتؤدى إلى الفناء الخاص بقصر الإمبراطور كارلوس الخامس ، الأمر الذي يجعلنا نفكر في الوظيفة التي كانت لها عندما تم بناؤها خلال القرن الثالث عشر وهو تأريخ بناء دقيق قدمه لنا جومث مورينو. والبوابة ذات مخطط مستطيل ولها دهليز مستقيم وكوتان على الجانبين بعد اجتياز الحيز الأول للمدخل، وكذلك واجهتان مزخرفتان الخارجية منهما من الحجر، أما الداخلية فهي من الآجر والجص، وهذه الأخيرة تقع أمام القصر الذي يرجع إلى عصر النهضة. وللواجهة الخارجية عقد حدوى مدبب وسنجات غائرة وبارزة

في تبادل بين هذه وبلك، ومنحنى المقد غير متوافق مع مركز بطنه، وهذا هو أول ملمح من الملامح القديمة المروبة لهذه البوابة الذي أخذته من عقد الواجهة الخارجية لبوابة العدل، ومن المعروف أن كلتيهما مرتبطتان بالبوابات الموحدية في كلّ من الرياط ومراكش. وفوق ذلك نجد المعتب ذا السنجات الغائرة والبارزة أيضا كما نرى في السنجة الرخامية المفتاح – السنجة الثانية عشر – رمزا هو عبارة عن مفتاح استمبا وبعد ذلك نرى صندوقا مستطيعا غائرا وذلك لوضع الإفريل نبي النقوش الكتابية الجصية والذي تتحدث نصوصه عن محمد الخامس، وهي نصوص أمر هذا الأخير بوضعها. أما الطابق الثاني أو الستوى الثاني غله نافذة في المركز لها عقدان توأمان حدويان ومدببان ومنكبان غير متوافقين في المركز مع البطن عسنجات صغيرة، وقد أضفي النوق الموحدي بصمته على كل هذه التفاصيل، والبوابة محاطة بحليات معمارية نصف أسطوانية sand رقيقة تصعد من الأرض حتى محاطة بحليات معمارية نصف أسطوانية baquetones رقيقة تصعد من الأرض حتى الجزء العلوي الطابق الثاني، ولا يحتمل أن يكون هنا رفرف بارز السقف tejaroz ويثوه كل شيء هنا إلى أن نرى في هذه البوابة أنها بوابة قصر أكثر منها مجرد بوابة سور دفاعي.

كانت هذه البوابة القريدة تؤدى إلى شارع ريال ألتا وإلى مصلى فى الهواء الطلق الذى ربما كان يشغل ساحة قصر كارلوس الخامس وهو مصلى بدأ فى الظهور عند إعادة بناء القصبة على يد ابن الأحمر خلال العقود الأخيرة القرن الثالث عشر، والأمر هو أن ذلك الحصن لم يكن يتوفر على مسجد أو مساحة كافية لأداء الصلوات وتعتبر ساحة القصر الذى يرجع إلى عصر النهضة مخططا محدد المساحة من الشمال والجنوب والغرب ولم تكن فيه أية مبانى أخرى اللهم إلا ثلاثة أجباب مشيدة تحت الأرض. ومن جانب آخر نجد فى المعراء مثالا آخر لبوابة معزولة مغطاة بصفات رمزية مثاما هو المال فى بوابة الروضة الواقعة بين محن السباع والروضة أو المقابر. وفي شالة بالرباط هناك بناء لا يرجع إلى عصر ابن مرين (القرن الرابع عشر) وهو عبارة عن بوابة داخلية تؤدى إلى "زاوية" بمسجدها ومنارتها.

أما فيما يتعلق بالتأريخ فإننا نجد أمامنا سلسلة من السمات القديمة التي نفهمها عندما نتأمل مسار العمارة الزُيديَّة في المدينة وكذلك الفن الموحدي في هذا الجانب وذاك الآخر السائد بقرة في غرناطة لدرجة أن الناصريين لم يستطيعوا الإفلات منه إلا بعد مرور سنوات من القرن الرابع عشر. فمن ناحية نجد أن بوابة النبيذ بها اللامركزية (عدم التوافق في المركز) الذي عليه منكب عقد دارُّو الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر، ونراه أيضا في البوابات الموحدية في المغرب، كما نلاحظ البروز الموجود في منابت عقود النافذة العلوية والذي كنا نشاهده في عقد البوابة القديمة في قصبة الحمراء؛ ومناك الحليات المعمارية نصف الأسطوانية baqueton الكائنة في الحليات المعمارية القديم في المغرب المعمارية الغربي دون أن نضع في الاعتبار أن الكوابيل gorroneras الخلافية كانت تضم في حلياتها المعمارية المقدرة القوريقات الخاصة بطبلات عقد المدخل والتبادل بين السنجات الموحدي تنسب زخرفة التوريقات الخاصة بطبلات عقد المدخل والتبادل بين السنجات الفائرة والبارزة الأمر الذي يجعلنا نرى مجموعة من الأحجار الصغيرة تثير دهشتنا الفائرة والبارزة الأمر الذي يجعلنا نرى مجموعة من الأحجار الصغيرة تثير دهشتنا لشبهها بسنجات بوابة الرباط أن أغنار في مراكش.

وإذا ما عدنا إلى النقوش الكتابية الخط المائل التي قرأ فيها الأب إتشبريًا اسم محمد الخامس فإنها عبارة عن الآبات التّلاثة الأولى من سورة الفتح ﴿ إِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتُحًا مُبِينًا ۞ لَيُغْفِرُ لَكَ اللّهُ مَا تَقَدُّم مِن ذَنْبِكَ وَمَا تَأْخُر وَيُتِم نَعْمَتُه عَلَيْكَ وَيَهْدِيكَ مِراطًا مُسْتَقْيماً (۞ رَيْعَمرُكَ اللّه نَصْراً عَزِيزاً ۞ ﴾ كما يضم النص اسم العاهل مكتوبا على النحو التالى أبو عبد الله المختى بالله . ويشير جاييجو اى بوريف في كتابه الحمراء إلى أنه اتخذ قرار إزالة النقش الكتابي المذكور من على البوابة ولم يظهر في الخلف أى دليل على وجود نقش كتابي سابق عليه كما ظن جومت مورينو. كما تم تجديد الواجهة الداخلية لكنها ظلت محتفظة بالتفاصيل الأساسية السابقة نفسها، ونجد اليوم أن الآجر والخزف والجص كان لابد أن تحظى بالعناية لهشاشتها من خلال ونجد اليوم أن الآجر والخرف والجص كان لابد أن تحظى بالعناية لهشاشتها من خلال رفرف tijaroz على وي زال من الوجود والدليل عليه الأعمدة الصغيرة الجانبية الموجود

في القطاع العلوى النافذة ذات العقدين وكذلك الفجوات mechinals الكائنة في الأعلى ومن العناصر التي تساعدنا في التأريخ لهذه البوابة ذلك الترس التابع لجماعة باندا الناصرية حيث يقع بين عقدى النافذة، وكذلك رمز يميز الفترة الثانية لمحمد الخامس حيث يتكرر في المستنات الخزفية وكذلك في الزخرفة الهندسية في الجمس حيث نجد أشكالا نجمية مكونة من ثمانية أطراف مترابطة سيرا على الإيقاع القديم الذي نراه في بوابات مسجد مدينة الزهراء، وفي طبقة الخزف الخاصة بمنارة قصبة مراكش، وفي المنازل المدينية في فارس والتي قام ألفريد بل بدراستها. وبعد بوابة النبيذ عاد الظهور ذلك النمط الزخرفي في الواجهة الصغيرة لمارستان غرناطة وفي صحن السباع بالحمراء، ويذين الطبلات زخرفة رائعة من ذلك الصدف المسمى خزف الفواصل بالحمراء، ويذين الطبلات زخرفة رائعة من ذلك الصدف المسمى خزف الفواصل الجافة حيث يتم الجمع بين ألوان مختلفة هي الأبيض والأخضر والأسود والأزرق والأصغر المُذَهب، والعقد المشيد من الآجر في السنجات وكذلك العتب من المادة نفسها يمكن أن يكون لبوابة ترجم إلى ما قبل عهد محمد الخامس.

أورنوس Harnos (أفران) (جيان) :

هناك بوابة دخول ذات انحناء بسيط (واحد) في سور البلدة، وهي غير بعيدة عن حصن البلدة أما الانحناء فقد فرضته الطبيعة الطبوغرافية للمكان بشكل جزئي، ويلاحظ أن العقود وقبة الحيز المركزي مدببة ومشيدة من الآجر، وقد تم كل ذلك البناء أو أعيد بناؤه على أيدي مُعلَمين مدجنين ريما قدموا من طليطلة وإليهم ينسب أيضا بناء جزء من حصن شقورة حيث تظهر عقود ودبش طليطلي وهي أعمال يمكن أن ترجع إلى القرن الرابع عشر، والبوابة داخل حصن مستطيل ٢٦،٨ م × ٢٠,٧م أما داخل الحيز المركزي قالمساحة هي ٢٤,٠٠ م × ٢٠,٧م وللبواية من الخارج الدخلات الأربعة -moche المصحوبة بعقدين أحدهما تلو الآخر، وفتحة كل واحد منهما تبلغ ٥٧،٨م ، أما الواجهة المطلة على البلدة فنجد بابا صغيرا للسلم الصاعد إلى الشرفة والمصحوب بحواجز pretil بدلا من المراقب merion .

ابيثا ibiza ، يابسة ، :

هى بوابة السور العربي وهي مشيدة من الطابية المأخوذة من 'رُفُدَة جوان باوتستاكالبي".

وهى في واقع الأمر باب صغير به عقد نصف أسطوانى منفرج بعض الشىء ومشيد بسنجات حجرية وبدون مسننات رغم أن الشكل غير ذلك (كأنه مسنن) وذلك لعدم وجود سنجات أفقية عند مستوى المنبت النصف أسطوانى وتبلغ الفتحة ٢٧, ١م والارتفاع ٢٠,٢٠م أما عرض السنجات فيصل إلى ٣٨, ٠٠م ويوجد العقد الذى يتكئ على عضادتين من الطابية في سور مشيد من الطابية المصحوبة بالخرسانة والتي يبلغ سمكها ٨٥,٨٥. (القرنين ١٢،١١).

إلورا Illora (غرناطة):

هى بوابة لحصين كان مرابطيها وموحديها فى بداية الأمير، كما أنها ذات مدخل مباشير، غيير أن العقود الكائنة فى الداخل والخارج لا تقوم على المحود نفسه، ففى الخارج نجيد أربعة دخيلات mochetas لها عقيدان وهما مسئنان، وفى الجزء العلوى هنياك عقيد منفرج يمكن أن يكون انعكاسا لقبة الغرفية الداخلية وكل شيء مشيد من الأجير. أما بالنسبة لزمين البنياء فرغيم أن البوابة تنسب إلى عصير الإميارة أو الخيلاقة إلا أنها يجب أن تكون قد شيدت خلال الفترة بين المرابطين والموحدين، فمن الناحية العملية لا نعرف وجود أية بوابات أموية مشيدة من الآجر، أضف إلى ما سبق أن حالة الحفظ السيئة التي عليها الواجهة الخارجية تحول دون التوصل إلى الحصول على مقاسات دقيقة (بيلتشث بيئتشث Vilechezv) .

شريش (قادش):

- (1) بوابة القصبة: تقع إلى جوار المسجد الصغير للحصن وهى ذات انحناء واحد وتقع داخل برج مستطيل مخطط، وفى الخارج هناك عقد كبير على شكل حدوة مدببة، وكذلك حين عميق ٥٠. ٢م وكذلك غرفة فى الزاوية مساحتها ٢٨. ٤م × ٣٠. ٥م واثنتان من الدخلات mochetas فى الحيز الداخلى بعمق ٨٦. ١م وفتحة عقود جرت عليها ترميمات كثيرة تبلغ ٩٠ ، ١م، وقد أسفرت الترميمات اللاحقة للبوابة ذات المدخل المباشر إقامة عقد خارجى أمام العقود الداخلية للبوابة العربية. وسنجات العقد الخارجى تقع فى مستوى أقل وتدخل ضمن طنف مناما هو الحال فى لبلة وفى عقد باستورا فى مدينة شنونة وبوابة برج ميج فى دانية، كما أن الحدائر ذات الحليات المعارية المقودة تعكس لف حليات نصف أسطوانية برج بارز الحليات الدينة الفارجية برج بارز مينيدة ومستوية تعكس الذوق الموحدى، ويحدد المواجهة الفارجية برج بارز يشبه ذلك الذى كان قائما فى بوابة أشبيلية (التي زالت من الوجود) فى سور المدينة (القرن ١٢).
- (ب) بوابة القصبة : تقع إلى جوار الصمامات العربية وفيها نجد ما يشبه الانحناءين غير أن المدخل المفتوح إلى جوار برج بارز به تشوهات كبيرة (القرن ١٢) .

خمينا دى لافرو نتيرا (قادش) :

بوابة الحصن: هى ذات مدخل مباشر، ومن الخارج نجد واجهة تلفت الانتباه مصحوبة بمقدمة ليكون هناك مكان للفتحة العلوية buhardera المصحوبة بعقد كبير على شكل حدوة مدببة والذي يرتفع ٥٥, ٧م عن الأرض. ويوجد في البوابة عقدان حدويان أحدهما تلو الآخر، حيث الخارجي منه به عضادتان من الكتل الحجرية

الرومانية التى أعيد استخدامها حيث نجد بعض الكتل الحجرية عليها نقوش كتابية لاتينية، ولهذا العقد فتحة ٨٠, ٢م أما ارتفاعه حتى المنكب فهو ٣٥, ٥م والطنف غائر والمدائر ذات حليات معمارية مقعرة، أما العناصر الزخرفية فهناك مسننات من الطراز الناصرى وكذلك سلاسل تطوِّق الطنف، وقد شيد كل شيء من الآجر، واللون البني aimagra (المغرِّة) الذي دُهنُ به الجص الأبيض. ويؤدي العقد الداخلي إلى الحصن، وهو عقد نصف أسطواني مصحوب بعقد آخر منفرج فوقه؛ وعلى يسار البوابة برج بغرض الحماية (القرنين ١٤٠١٣).

جورمنيا (جلمانية) Juromenha (البرتغال) :

هى بوابة حصن غير مكتملة ولازالت تحتفظ بفراغ الأمل المصحوب بأربع دخلات mochetas ذات فتحة ٢٧, ١م وعمق ٤٥, ١م وكان يحمى البوابة برج على الجانب الأيمن (القرنين ١٢،١١).

لوقة (مرسية):

بوابة porche سيان أنطونيو: هي بوابة ذات انمناء واحد، كما شيدت خلال العصر المسيحي .

ملقة:

(1) البوابة القديمة للقصية: هى ذات مخطط ذى انحناء واحد وبقع داخل برج مستطيل وبها غرفة داخلية مساحتها ٣٠، ٤م ×٤٠، ٤م وفى الجزء العلوى هناك طابق ثان مدخله عند الدرب الخاص بالبربكانة، أما الغرفة السقلى للمدخل فلها قبة بيضاوية من الآجر قشية تلك القباب الخاصة بدهاليز بوابة

ساس في السُّازين بفرنطة، ومن الضارج نجد الواجهة وقد جرت عليها ترميمات وبرى فيها النمطية القديمة المتمثلة في العقد الحدوي وفي عقد عاتق أخر فوقه نصف أسطواني، والعقد الداخلي هو العقد الموثوق منه بشكل أفضل وهو عقد حدوى نيس فيه انتظام ورغم ذلك فهو مرتبط بما هو معمول به خلال القرن الحادي عشر ، أي أن درجة الانحناء ٢/١ وهناك مسننات وسنحات بميل عيدها إلى ٢١ سنجة تتبلاقي عند سركن خط الجدائر، وهناك تبادل بين السنجات الحجرية والسنجات للشيدة من الأجر - أربعة قوال - وبستمر هذا التبادل أيضا في العضادتين، ويلاحظ أن الحدائر ذات بروفيل عبارة عن نصف أسطوانية bisel (مقعر) ويمكن أن يتسع العقد الحدويُّ لمُثلث متساوي الأضلاع بطول ٨٢, ٨١ لكل ضلع وفتحة العقد ٨٠، ٨م وارتفاع العقد يصل حتى البطن والمنكب ٢٠،٨٧م و ٢٠،٤م وارتفاع العضادتين هو ٨٧, ٨٨ لكلُّ، وخلف هذا العقد هناك دهليز سقفه عبارة عن قبي نصف أسطواني منفرج وله بدنان روسانيان عند الزوايا. ويشبه ذلك العقد الحدوى بوابات قديمة - من حيث السنجات - أقدم من بواية قصية بطليوس وربما كانت جنور ذلك في العصير الروماني المتأخر والعصر البيزنطي (القرن ١١) .

(ب) بوابة الأعمدة في القصية: تقع بين البوابة القديمة التي وصفناها وبين بوابة كريستو، وهي عبارة عن ملحق لبرج يوجد في المقر الخارجي للحصن، كما أنها ذات مدخل مباشر توجد به الدخلات mochelas المعروفة والعقود الحدوية المشرشرة والسنجات من ذات الشكل القديم كما أنها من الآجر في تبادل مع الكتل الحجرية رغم أن كل شيء جرت عليه يد الترميم. ويوجد في الواجهة الخارجية عقد كبير به فتحة علوية buharda فالصو، حيث نجد العقد الحدوى المدبب والمشرشر محاطا بطنف غائر تدخل فيه الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة والمشيدة من الحجارة، وفوق ذلك هناك عتب نو سنجات من الأجر، ويتكئ العقد على عمودين صلدين ومانيين أعيد

استخدمهما ويتكرر هذا في الواجهة الداخلية، والتي اشتق اسم البوابة منها (أي الأعمدة)، وتشبه هذه الواجهة واجهة بوابة العدل في قصبة ألمرية (القرن ١٤).

(ج) بوابة كريستو بالقصبة : يمكن أن نطلق عليها تسمية أدق وهي بوابة أعقد كريستن" ومخططها نو انحناء واحد ولها غرفة داخلية مربعة سقفها عبارة عن قبة بيضاوية من الأجر وكتل حجرية مدهونة وزخرفة عبارة عن تشبيكة في المفتاح، والحير الأول من الخارج به أربع بخلات mochetas وعقود حدوية مديبة غير أن الصور القديمة التي ترجم إلى بدايات القرن العشرين تظهر لنا العقد الخارجي نصف أسطواني وقد تعرض لتشوهات، ومع هذا فإن السنجة المفتاح كان بها منذ القدم مفتاح ناصر رمزي، وكان فوق العقد شرفة ناتئة لم يتبق منها إلا اثنان من الكوابيل المخرفة أضلاعها بسعفات إسلامية، وتبلغ فتحة العقد الضارجي ٢٠,١٠، وارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٢٠, ٣م و ٨٠, ٣م، أما ارتفاع العضائتين فهو ٣٥, ١م لكلٌّ. وبيلغ ارتفاع انحناءة العقد ٧٠, ٧م، أما العقد التالي له فهو عقد حدوى مديب وبينهما يوجد قبع منطقة تقاطع رائع de arista بشكل مترابط. أما العقود الداخلية المُؤدية إلى المقر الأول للحصن فقد أعيد بناؤها، وبرى هناك قطعا حجرية مرصوصة بطريقة أنية وشناوي مثلنا من المال في أماكن أخرى من القصية، ويشير ذلك أيضًا إلى أنه خلال القرن العاشر والقرن الذي بليه كان في ذلك المكان بوابة ذات انحناء واحد لأسباب تتعلق بطبوغرافية المكان (القرنين ١٤،١٢) .

والبرج البوابة هو بناء مرتفع وبه غرف لها قباب بيضاوية منقرجة، وكان يتم الوصول إليها من درب السور غير أن كل شيء جرت عليه يد الترميم.

(د) بوابة عقود غرناطة .P. de los A. de G بالقصية : تؤدى إلى المقر الداخلي القصية، وهي ذات مدخل مباشر ومع ذلك فهناك عدة حنيات متوالية بعدها

حتى بلوغ قطاع القصور الملكية، أما مخططها فيضم برجين كل واحد في جانب مشكلين بذلك شبه منحرف مقاساته ٤٠٠٠ × ١/ م ويبلغ إجمالي الارتفاع ثمانية أمتار. ومن الدلخل نجد البهايز به أربع بخلات mochetas أما من الخارج فيلاحظ أن البوابة قد أعيد بناؤها خلال العصور السابقة، إلا أننا نعرف شيئا عن حالتها القديمة من خلال طباعة حجرية itografia تظهر فيها بشكل يشبه العقد أو العقود الخاصة ببوابة بياس بغرناطة، ومعنى هذا أنها كانت ذات عقد حدوى فوقه عقد أخر نصف أسطواني، كما تذكرنا بالبرج الخاص ببوابة موناتيا بما يوجد فيها من أشرطة من الدبش المحاط بمداميك من الآجر، وتبلغ فتحة العقد الضارجي الحدوى المدبب ٩٠ ، ١ م مسننات وله حدائر وأكتاف pilastras من الحجارة، وفي المنطقة المجاورة لهذه البوابة – وبالتحديد في الدهليز المناوي الذي يتجه نحر القصور – نجد كتلا حجرية مرصوصة بطريقة آدية وشناوي Soga y Tizon وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر عشر، وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهذا برهان على أن هذه القصبة شهدت بعد القرن الحادي عشر، وهناك أخريت خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر).

(هـ) بوابة حصن جبل النار Gibralfaro: مخططها نو انحناء بسيط بالإضافة إلى انحناء أخر إذا ما دخلناها من البريكانة، ولم يتبق من الحيز الخارجي الأول إلا دخلتان mochetas مع وجود أدلة تشير إلى أن العقود كانت حدوية مدببة، وتبلغ فتحة العقد ٩٠, ١م، والفرفة الداخلية مربعة بطول ٧٠,٥م الضلع ولها قبة بيضاوية رائعة مشيدة من الأجر المدهون باللون الأخضر؛ ومن الداخل نجد عقدا مدببا من الأجر، وفي الجزء الأمامي من هذه البوابة نجد سور البريكانة الذي يصل إلى ارتفاع مستوى المدخل عند العقدين، وفي الجزء الأمامي هناك حيز للتوسع متعدد الأضلاع، وترجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر. وهناك أطلال بوابة ذات أربع دخلات mochetas في سور القصبة تطل على جبل الفنار وتربطه بالدهليز الطويل للحصن.

ماكيدا مكادة Maqueda (طليطلة) :

بوابة المقر العربي القديم: هي ذات مدخل مباشر وعقد حدوى من الخارج بدرجة انحناء ٢/١ ويمكن أن تضم فتحة العقد مثلثا متسابي الأضلاع equilatero بطول ٢٠,٠٣ لكل ضلع وليس للعقد مسننات أو طنف، وتقلاقي سنجاته عند سركن خط المدائر رغم أن ذلك بشكل غير منتظم ، ويلاحظ أن المنكب بارز بعض الشيء مشكلا تدويرة إضافية -- وهذا من سمات عقود الجسور -- ومتوافق مع مركز باطن العقد، وتبرز السنجة المفتاح من حيث الطول – وهذه سمة أخرى من سمات عقود الجسور – أما فتحة العقد فتبلغ ٢٨, ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب هو ٣,٩٠م و ٣٤, ٤م ويبلغ امتداد الدهليز الخاص بالدخلات ۸۸ mochetas ، ام، وعلى هذا فقد كانت بوابة ذات عقد واحد ودخلتين mochetas، وقد أضيف إلى هذه البواية العربية مساحة أمامية بغرض إيجاد مكان للفتحة العلوية القائمة في سقف مسطح، ولهذا الجزء عقد حدوي من الأجر في الواجهة وهو عقد مدجن، وتلتصق البواية بالبرجين اللذين كانا يحميان البوابة العربية، وهما أيضا إسلاميان ويهما عدة نتوءات في القاعدة وبعض الكتل الحجرية القديمة التي أعيد استخدامها. ويبلغ ارتفاع العقد المدجن حتى البطن والمنكب ٤١, ٥م و ١٧, ٨م، وبعد المرور بالعقد الصنوى الذي وصنفناه نجد الجيزء الضاص بالحاجز المتحرك rastrillo الذي يرجع إلى العصر المسيحي، وخلف العقد العربي نجد الكوابيل gorronera العلوية الحجرية (ترجع إلى القرن العاشر) أما الإضافات المدجنة فهى تنسب إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر).

مدینهٔ شذونهٔ Sidona (قادش) :

بوابة عقد باستورا: ذات مدخل مباشر ولها أربع بخلات وعقد حدوى حجرى مدبب في الخارج ودرجة الانحناء ٢/٢ ويدخل فيه مثلث متساوى الساقين بطول ٢,٢٠م لكل ساق أما القاعدة فهي ٦,٦٠م، وفتحة العقد ٦,٦٨م وارتفاعه حتى البطن والمنكب

جانبى السنجة المفتاح العضادتين ٨٦, ٦٦ لكلًّ، وله ثلاث عشرة سنجة توجد على جانبى السنجة المفتاح التى تبرز من حيث الطول، والطنف غائر بدرجة عالية من الملاسة وليس للعقد مسننات وتبرز السنجات السفلى عن صندوق الطنف الذى تدخل فيه الحدائر الرخامية ذات الحليات المعمارية المقعرة (ربع أسطوانة)، ومن الأعلى نجد الطنف وقد أصبح غير مكتمل، ونلاحظ أن المنكب له صدع غائر مزدوج. هناك ملمح أخر فريد لهذا العقد ألا وهو أن زوايا الدخلات لها أبدان ملساء قديمة أعيد استخدامها ولها قواعد روستيك من المعين نقسه (معاد استخدامها) ويبلغ طول السنجة المفتاح ٥٠, ١٥، كما يبلغ ارتفاع الواجهة الخارجية ٨٠, ٧٨، ومن خلال السمات التي عرضناها للبوابة يمكن القول بأنها شيدت على زمن بناء برج مبيج في دانية أو على زمن بوابات حصن لبلة (القرنين ١٢،١١).

ماردة (بطليوس):

(1) البوابــة الرئيسية القصبة: يقــع المـدخــل بين برجين توامين وقــريبين من بعضهما وهناك دهليز له دخلتان mochetas خاصتان بالعقد الخارجى الحدوى الشديد الانفراج، ودرجة الانحناء ٢/١، وقوق العقد من الجهة الخارجية نجـد نقشا كتابيا عبارة عن لوحة التأسيس الخاصة بالقصبة بخط كوفــى نقــرا فيـهـا اسـم المؤسس عبـد الرحمــن الـثانــى وعـام التأسيس ٢٢٠هـ. كما نجـد سبع عشـرة سنجـة بالإضافة إلى السنجة المفتاح التى تخرج عن المركز وتتلاقى السنجات عند منتصف قطر نصف أسطوانى. وتبلغ فتحة العقد ٢٠, ٢م، وارتفاع العقد حتى البطن وإلمنكب ٥، ٣م و ٢٠, ٤م، أما الدهليز الذي يقع خلف العقد الحدوى فهو تو سـقف على شكل قبو نصف أسطوانى ويبلغ ارتفاعه (أي الدهليز) ٢٠ م وفتحته ٢٠, ٤م. ومن الداخل نجد أن إجمالى ارتفاع الواجهة ١٠٠ ، ٢م و ٢٠ ، ٤م. ومن الداخل نجد أن إجمالى ارتفاع الواجهة ٤٠ ، ١٠ م وترجع إلى القرن التاسع.

- (ب) البوابة القالصو للقصبة: ذات مدخل مباشر وعقد حدوى يُلاحَظ فقط عند القاعدة وكله ذو بناء غير منتظم، له ثلاث عشرة سنجة ورغم عدم انتظام الانحناء إلا أن درجته ٢/١ وفتحة العقد ٢٨، ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢، ١٧م و ٣٠, ٢م وارتفاع العضادتين ٥٠, ٢م لكل (القرن التاسع أو العاشر).
- (ج) عقد بریکانة الواجهة الرئيسية للقصبة : عبارة عن عقد حدى نو تصميم غير منتظم يصعب تحديد مقاساته بدقة (القرن التاسع) .

موكلين Moclin غرناطة:

بوابة حظار البقر في الحصن: هي بوابة ذات انحناء بسيط مقامة في برج مربع المساحة، ومن الخارج نجد عقدا مدبيا من الحجر كان يُرى فيه حتى بضع سنوات خلت المفتاح الرمزى الناصري وكذلك ترس جماعة محمد الخامس، وبالتحديد في السنجة المفتاح ولازلنا نرى حتى الآن ذلك الترس. أما في الداخل فهناك حيز مربع له قبة مضلعة ومصاطب وكوَّات ذات عقود مدببة وفتحة العقد الخارجي ٣٠,٢٠ م وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٦,٣م و ٥٠, ٤م وارتفاع العضادتين ٥٦, ٢٦ لكلَّ، والحيز الداخلي ليس له إلا دخلتان mochetas ، وفوق الواجهة الخارجية نرى أطلال كوابيل شرفة ناتئة matacan من الحجارة (القرنين ١٤،١٣).

مرسية:

بوابة سانتا إيولاليا ؛ يبرز من البريكانة المرابطية بناء كانت البوابة جزءا منه وهي بوابة ذات منحنيين متوازيين وعقد في الوسط نحو الخارج بالإضافة إلى عقدين توامين في الداخل، وكانت هذه البوابة تؤدي إلى ساحة أو فناء البربكانة والتي منها

يمكن بلوغ البوابة الأخرى في السور الرئيسي العربي، وهذه الأخيرة عبارة عن بوابة ذات مدخل مباشر وعلى كل جأنب هناك برج. ومن الداخل كان لهذه البوابة ذات الدخلات الأربع mochetas واجهة بها أربع تدرجات في المخطط ترتبط بالمليات المعمارية المقولية molduras لعقود متراكزة بشكل يشبه ما نراه اليوم في وجهات بوابات موحدية في الرباط ومراكش، كانت هذه البوابة العربية قد تعرضت لعملية إعادة هيكلة جذرية خلال العصر المسيحي وتكونت من جراء ذلك بوابة مُدجنة ذات حنية واحدة مع وجود حيز مكشوف في الداخل وصالات صغيرة لإيواء الجنود. ويلاحظ أن مخطط البوابة الخارجية به سلَّمان، وخلف الدخلتين mochetas الخارجيتين أو خلف العقد كان هناك فراغ مخصص للحاجز المتحرك، وكل ذلك يرجع إلى أصول إسلامية (القرن الثاني عشر بالنسبة للبوابة الأولى والقرن الثالث عشر بالنسبة للثانية).

لبلة Niebla (ويلبة) :

(1) بوابة الثور P. del Buey: هي بوابة ذات مدخل منحني انحناءا بسيطا وبين الحيرين ثوى الدخلات الأربع هناك غرفة لها قبة بيضاوية من الآجر، والعقود مشيدة من الحجر على شكل حدوة مدببة بعض الشيء ودرجة الانحناء ٢/١، وتضم العقود مثلثات متساوية الساقين بطول ٢٧، لم للقاعدة ومترين لكل ساق، أما العدائر فهي ذات حليات معمارية مقعرة بها مساحات مستطيلة مضافة وتدخل ضمن الطنف الغائر الشديد الملاسة بما في ذلك الجزء العلوي منه الواقع على بعد ١٥، ٥م من الأرض. وهناك تشابه بين العقدين الخارجي والداخلي غير أن الداخلي يتميز بسنجاته المكورة بحيث نرى السفلي منها خارج إطار الطنف، وهذا ما رأيناه في بوابة برج بحيث نرى السفلي منها خارج إطار الطنف، وهذا ما رأيناه في بوابة برج منج في دانية، وفي عقد باستورا بمدينة شنونة. أما الحدائر فهي من الرخام، وتبرز السنجة المفتاح بطولها، وفتحة عقد الواجهة الخارجية تبلغ ٢٠,٢م، وتبرز السنجة المفتاح بطولها، وفتحة عقد الواجهة الخارجية تبلغ ١٣,٢م،

- ٧٠,٠٧م، والواجهة الخارجية مجموعة بوائك زخرفية مطموسة فى المِزء العلوى مثلما هو الحال فى الواجهة الخارجية لباب أشبيلية فى السور نفسه. وإجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية ٨,٤٧م (القرنين ١٢،١١).
- (ب) بوابة أشبيلية: هى ذات انحناء بسيط تعرض للتعديل عندما شُيد عقد جديد مواجه لعقد العربى الداخلى وكانت الغاية تسهيل مرور العربات، وهناك غرف صنغيرة ذات أريع دخلات mochetas في الداخل والخارج وصالة مربعة في الوسط سقفها عبارة عن قبة بيضاوية من الأجر، وقد وصلتنا العقود وهي في حالة شديدة التدهور خاصة العقد الداخلي الذي يُرى اليوم كعقد نصف أسطواني وبدون حدائر. أما في الداخل فهناك كوَّة عميقة لها عقد نصف أسطواني سنجاته حجرية بين كتل كاملة ومجزأة، ودرجة انحناء العقد الخارجي ١/٢ ، ولازلنا نرى حتى الآن الكوابيل Gorroneras الموشورية في الجزء العلوى. وفتحة العقد ٢٠,٠٠م ارتفاعه حتى البطن الموشورية في الجزء العلوى. وفتحة العقد ٢٠,٠٠م، وتتكرر في الواجهة الخارجية مجموعة البوائك الزخرفية التي شهدناها في بوابة الثور (القرنين الخارجية مجموعة البوائك الزخرفية التي شهدناها في بوابة الثور (القرنين
- (ج) بوابة النسوث socorro : هى ذات انحناء بسيط ولها فى الداخل صالة مستطيلة مساحتها ٤٠,٨م × ٢٠, ٣م وبها كُوَّات ومصاطب للراحة، أما من الخارج فهناك عقد حدرى مدبب فتحته ١٤, ٣م وليس له إلا دخلتان moche الخارج فهناك عقد حدرى مدبب فتحته ١٤, ٥م ويضم داخله حدائر ذات بروفيل فيه حلية معمارية مقعرة، ويلاحظ أن العقد جرت عليه ترميمات حديثة، ويبلغ ارتفاع ارتفاعه حتى البطن ٥٠, ١٤م وارتفاع العضادتين ٧٧, ٢م لكلُّ، ويبلغ ارتفاع البرج الذي يضم المدخل ٢٢, ١٠م من الخارج، أما العقد الداخلي المؤدى إلى المدينة فهو عقد منفرج وله نتوءات zarpatas بارزة أسطوانية، والحيز الداخلي أربع دخلات mochetas (القرنين ١٢،١١)).

- (د) بوابة المُرسى embarcadero: لم يصل إلينا إلا الصندوق الخاص بالمخطط بجدرانه الوطيئة، وهي بوابة ذات انحناء بسيط، ولها غرفة داخلية مستطيلة ، ٢٠,٢م × ٥٠,٢م ولها دخلات مزدوجة في الداخل والخارج، أما العقود فهي ذات فتحة تصل إلى ٢٠,٢م وإلى ٢٥,١م عمقا بين الدخلات emochetas وهناك في الداخل ما يشبه الكوات العميقة وكذلك مصاطب، والبناء من الخارج هو من الكتل الحجرية جيدة القطع كما يلاحظ وجود تجويفات في الحشوات saudi وكأننا أمام نمط المخدات (القرنين ١٢،١١) .
- (م) بوابة المياه: ذات مدخل فيه انحناء بسيط، ولها قبة بيضاوية من الآجر في الداخل أكثر من حير مصحوب بالدخلات mochetas ، وكوة عميقة دون مصطبة، وفي الواجهة الداخلية وبالتحديد في الجزء الحجري العقد نجد مستوى أخر مكون من أشرطة من الدبش ، المحاط بمداميك من الآجر مناما هو الحال في باقي البوابات ذات الشكل الحدوى المدب. ويلاحظ أن ارتفاع هذه الأشرطة يبلغ ٢٥، ٠٠، وهذا النوع من البناء عاد الظهور في الأجزاء الإسلامية من المسجد الذي أصبح اليوم كنيسة القديسة مريم دي لا جرانادة (القرنين ١٢،١١) .
- (و) الباب الصقير ابوخيرو P. Abujero : هو باب صفير ذو مدخل مباشر له عقد منفرج مشرشر وكوابيل بها مستطيلات بارزة، وقد شيد كل شيء من الآجر (القرنين ١٢،١١) .
- (ل) بوابة المصن المسيحى: هى بوابة ذات مدخل به انحناءان، ولها غرفتان وحيزان أحدهما خارجى والأخر داخلى وبخلتان mochetas وعقد حدوى (القرنين ١٤،١٣ وكذلك إصلاحات لاحقة).

أوريا Oria (ألمرية) :

بوابة القصبة : ذات انحناء بسيط .

أولبيرة Olvera (قادش):

بوابة ذات انحناء بسيط وتوجد في الحصن المسيحي . (القرنين ١٥،١٤) .

ضخرة النسر Penaguila (أليكانتي):

برابة السور العضرى: ذات مدخل بسيط يقع داخل أحد أبراج السور، وربما كانت مسيحية. (القرنين ١٤،١٢) .

بريوتكسنت Perputxent (أليكانتي):

بوابة البريخانة: تقع في الحصن، ولها انحناء واحد. (القرنين ١٣،١٢).

بلانس Pianes (أليكانتي) :

بوابة البريكانة والحصن: حتى يتمكن المرء من دخول هذا الحصن من البريكانة كان من الضرورى وجود أربعة منحنيات آخرها ضمن أحد أبراج الحصن المشيد من الطابية المصحوبة بالخرسانة، هناك عقود حجرية منفرجة وذات بناء يلفت الانتباه وهو الضاص بالسنجات حيث يُلاحظ – على ما يبدو – وجود تأثيرات ترجع إلى القرن الحادي عشر أو النصف الأول من القرن الثاني عشر، وربما تعرضت الدهاليز الداخلية للتعديل خلال العصر المسيحى . (القرنين ١٢٠١١) .

بريجو Prego (قرطبة):

بوابة الحصن المسيحي: وهي بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقد حدوى مدبب مشيد من المجارة من الخارج، ودرجة انحناء ٢/١ ويدخل فيه مثلث متساوى الأضلاع

بطول ٢٠, ١م للضلع، والطنف غائر وأطرافه عبارة عن حليات معمارية مقعرة مناما هو الحال في بواية الريض ويوابة العدل بالحمراء . هناك تراكب للعقود أحدها العقد نصف الأسطواني المشيد من الآجر كانعكاس لقبة الدهليز الداخلي الذي نرى فيه المكان الخاص بالحاجز المتحرك rastrillo ، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن والمنكب ٢٧, ٢م و ٢٧, ٢م و ٢, ١٨م لكلًّ، أما ارتفاع العقد العلوى فهو ٥٠, ٢م . (القرن ١٤) .

رندة : Ronda (ملقة) :

- (1) بوابة الطواحين Los Molinos : تقع في المقر المسمى حظار البقر، وهي ذات منظم مباشر ومشيدة من الآجر، وفي الخارج نجد عقدا حدويا مدببا بدرجة انحناء ٢/١ ويدخل فيه مثلثا متساوى الساقين بطول ١٠, ٢م القاعدة و٠٢, ٢م لكل ساق، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن ٤٠, ٢م وهو عقد مشرشر وله حدائر حجرية بها حلية معمارية مقعرة وتدخل كل هذه الأجزاء ضمن الطنف الغائر. أما من الداخل فهناك عقد نصف أسطواني، ونرى في العقد الحدوى الخارجي الكائن على شكل مقدمة الواجهة الخاصة بالفتحة العلوية للماهدي الخائر بروزا، وهذا هو النمط المعهود في الفن المحدى . (القرنين ١٣٠١٢) ،
- (ب) بوابة المقابر: ذات مدخل مباشر وعقد حدوى مدبب فى الضارج له طنف غائر، أما المنكب فهو محاط بأجر مرصوص على سيفه canto ، والعقد محاط باثنتين من الأبراج التوأمين القريبين، مثلما هو الحال فى بوابة غرناطة بإلبيرة. وفى بوابة الراحة Repouso دى فارو (البرتغال) ولحدائر العقد حليات معمارية مقعرة مع أخرى مقولبة moiduras مضافة فى الزوايا وهى من النمط الموحدى، والعقد الداخلى مدبب، وسنجاته من الأجر وهى بارزة وغائرة سيرا على النمط الغرناطى . (القرن ١٣)).

سالويرينيا Salobrena (غرناطة):

- (1) البوابة الخارجية للحصن: هي بوابة ذات انحناء بسيط، ومن الخارج هناك عقد نصف أسطواني له طنف غائر، ويتكرر ذلك في الداخل غير أننا نرى هنا الفتحة العلوية buharda في مفتاح العقد. وتظهر الكوابيل gorroneras العليا في شكل قطع خشبية توجد فوق تنويرة العقد، مثلما هو الحال في بوابة مونايتا وبوابة النبيذ بالحمراء (غرناطة) والقبة بيضاوية من الآجر وهي سقف الغرفة الداخلية، ويبلغ عدد مداميك القبة ٤٥ مدماكا من الآجر وعلى يمين الغرفة المذكورة نجد مزغلا كبيرا، وفي العمق نجد كوة واسعة.
- (ب) البوابة الداخلية للمصن: هي ذات حنية واحدة، ومن الخارج نجد عقدا نصف أسطواني يتوجه عتب به سنجات غائرة وبارزة سيرا على النمط الغرناطي، وفتحة العقد ٥٥, ١م أما ارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٠,٨٠ و الغرناطي، وفتحة العضادتين ٧٧, ١م لكلِّ. ويوجد في سقف للغرفة الداخلية قبوان من أقبية مناطق التقاطع aristas في منطقة التقائهما في زاوية الدخل. وفي الجدران نجد أربع كُوات بها عقود نصف أسطوانية، وفي الدخل والخارج نرى تكوينات حجرية زائفة مدهوة باللون الأحمد. (القرنين ٢٠١٤).

ٔ شقورة (جيان) Segura :

(1) برابة كاتينا Catena: تقع إلى جوار الحمامات العربية الملتصقة بالسور، ولها مخطط عبارة عن انحناء بسيط جرت عليه ترميمات كبيرة. وفي الداخل نجد غرفة مستطيلة ٢٤, ٤م × ٢٥, ٢٥م ولهذه الغرفة في الوقت الحاضر سقف خشبي، أما العقود فقد جرت عليها أيضا ترميمات كثيرة ولها فتحة

تبلغ ۱۹, ۱۹. وقد أقيمت البوابة في برج مستطيل بارز عن السور مقاساته ٦, ٦٦ و ٣, ٩٨، وفي الحيّرين الضاصين بالمنخل والمضرج نجد دخلتين فقط . (البداية خلال القرنين ١٢،١١) .

(ب) بوابة الحصن: هي بوابة ذات منحنى بسيط وتقع داخل برج ولها غرفة داخلية ٨٥, ٤م × ٧١, ٤م وقد شيدت كلها خلال العصر المسيحي، وقد أعيد بناء الحصن العربي الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر بالكامل ورغم ذلك لازلنا نرى داخل الحصن بعض الجدران العربية من الخرسانة الصلاة. وهناك أربع دخلات في الداخل والخارج، ومن الخارج نجد أن خط زوايا البرج به انحناء متلما هو الحال في برج التكريم. وتبلغ فتحة العقود التي تعرضت لترميمات كثيرة ٢٠، ٢م . (القرن الرابع عشر والبناء مدجن على الطراز الطليطلي).

أشبيلية:

(1) بوابة قرطبة: هي بوابة ذات انحناء بسيط وفناء مكشوف ضمن مخطط مستطيل وكوات عميقة، ومساحة الفناء ١٥، ٦٥ × ٤م ويبلغ طول البرج الذي توجد فيه البوابة ٥٥ ، ٨م من الخارج، وفي الخارج أيضا نرى عقدا مرمما وهمو عقد حدوى محبب فتحت ١٤ ، ٢م ومشيد من الحجر وليس مشرشرا ويحد خل ضمن طنف غائر يضم الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة التي أعيد بناؤها. وارتفاع العقد ٨٨ ، ٨م، وفيه متسع لمثلث متساوى الساقين طول قاعدته ٦٧ ، ١م ويبلغ ارتفاعه حتى البطن ٢٠ ، ٤م، أما العضائان فارتفاع كل واحدة ١٠ ، ١م، وربما كان العقد الخارجي نصف أسطواني. ومن الداخل نجد العقد به تشوه كبير وفوقه نجد عقدا آخر أكبر منه نصف أسطواني كانعكاس القبة الداخلية .

- (ب) بوابة حارة اليهود: ذات مخطط به انحناء بسيط ولها غرفة داخلية مربعة سقفا عبارة عن قبة مشطوفة esquifada رائعة لها ثمانية سواتر وقد شيدت من الآجر فوق مناطق انتقال على شكل قبو تقاطع de arista . ويشكل قطاعى نجد أن العقود بها بعض التشوه، وهناك أربع دخلات من الخارج، أما من الداخل فاثنتان . (القرن ١٣٠١٧) .
- (ج) بوابة صحن السبع: قصر أشبيلية: يتم الدخول إلى هذا الحصن إما من الشارع أو من خلال ميدان النصر Triunto وذلك عبر عقد نصف أسطواتي به طنف وسنجات نصف قطرية حيث السفلى منها خارج دائرة الطنف سبرا على نمط موحدى. البوابة مشيدة من الحجارة وهي كتل توجد على الجانبين مشكلة بذلك فراغات أو صناديق لوضع الطابية الخاصة بالسور، وداخل الصحن هناك جدار يفصله عن صحن موبتريًا anathan ، وفي السور هناك ثلاثة عقود أو مدخل ثلاثي الأجزاء أوسطها له عقد نصف أسطواني محاط بكتل حجرية قطعت على عهد المسيحيين خلال القرن الرابع عشر، وهناك ترس الملك ألفونسو الحادي عشر أو بدرو الأول. غير أن العقود الكائنة في الجانبين هي مجرد عقود مدببة ولها الطنف ويوجد في الجانبين نوافذ زخرفية في الجزء العلوي خارج نطاق الطنف وكذلك عقود متشابكة سيرا على الإيقاع الأموى والموحدي، وقد كانت كافة الأجزاء مغطاة بطبقة جصية كما أعيد دهان العقود باالون الأحمر، وقد شيد هذا البناء بالأجر فوق سور قديم من الطابية وهو اليوم مغطي بالأعشاب إنها بوابة للقصر مكونة من ثلاثة أجزاء وذلك في الجزء الذي أنشئ خلال عصر الموحدين دون أن يكون هناك أي مدخل ذي انحناء . (القرن ۱۲).

شلب - سيلفس Silves (البرتغال)

(1) بوابة اولى أو بوابة المدينة Louie: نجد هذه البوابة في رسم للمدينة يرجع إلى القرن السادس عشر، ومكانها هو نقطة متوسطة في السور

الجنوبى للمدينة، وقد شيدت من كتال حجارية أقصوانية اللون، ومن الخارج تبدو كأنها برج برانى كبيار حيث تبرز بطول شمانية عشار مترا × اثنا عشار مترا عرضا، والبوابة بالمعنى الحقيقى للكلمة هي في بارج وتتكون من عقد نصف أسطواني فتحت متران ويقع بين برجين توأمين وقريبين بطول ٧٥, ٣م لكل، وأمام هذه الفتحة والبرجين نجد البارج الكبيار الذي أشارنا إليه والذي يُقتح على جانبيه عقدان نصف أسطوانيين أملسين ويشكل العقدان مع العقد الداخلي منحنيين متوازيين مثاما هو الحال في بوابة الراحة بفارو، ويوجد بين هذه العقود الثلاثة ما يشبه الفناء المكشوف غير أنه الآن مسقوف بالخشب، ويلاحظ أن مخطط البوابة عبارة عن حرف T وهذا نمط شائع في الأبراج البرانية الموحدية كما لازالت آثاره قائمة حتى في قصبة المدينة. (وقد بدأ العمل خلال القرن الثاني عشر غير أن هناك ترميمات جوهرية جرت خلال العصر السيحي).

(ب) البوابة الرئيسية القصية : جرت عليها إصلاحات كثيرة خلال العصر المسيحى، ولها مدخل مباشر ودهليز معتد (طويل)، ومن الجهة الخارجية نجد المدخل الذي يقع بين برجين أحدهما برج في السور أما الآخر الذي يقم في الجهة اليمني فهو مكون زارية بارزة . (القرنين ١٥،١٤) .

تابرناس Tabernas (ألمرية) :

بوابة المصن : هي عبيارة عن حصين عيربي من الطابية في بادئ الأمير، ولها مدخل أعيد بناؤه خلال العصر المسيمي بحيث نجد منحنيين في المخطط، ومساحة الدهليز هي ٢٠٠٤م × ٢٧, مم .

طلبيرة (طليطلة) Talavera:

بوابة القصبة : المدخل مباشر، ولم يصل إلينا منه إلا الأساس المصحوب بأربع دخلات mochetas . (القرن ۱۰) .

طريف (قادش) Tarifa :

- (1) البوابة الرئيسية للمصن المالاني: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها برجان توأمان وقريبان وتوجد نقوش كتابية عربية بالخط الكوفي ومؤرخة في ٩٩٠٠ وهي عبارة عن نص التأسيس فوق العقد الخارجي المشوّّة، ومن التاريخ نعرف أنها شيدت خلال عصر الحكم الثاني، والدهليز الداخلي يمتد لمسافة المربي نصف الأسطواني المشيد من الحجارة السوداء وبدرجة انحناء ٢٧، وله إحدى عشرة سنجة تتلاقي في مركز خط الحدائر المتخيلة كما أن العقد مشرشر وله حشوة أو قطعة حجرية متلثة فوق المسننات، وتبلغ فتحة العقد ٥٤، ٢م وارتفاعه حتى البطن والمنكب أما ارتفاع العضادتين فهو ٢٧، ١م لكلّ، ويلاحظ أن العقد الداخلي متأخر بعض الشيء في الجزء العلوي عن العضادتين، وهذا النمط لا نراه إلا في عقود الجسور. (القرن العاشر طبقا للنقش الكتابي القائم) .
- (ب) بوابة شريش: توجد في سور المدينة وهي ذات مدخل مباشر في برج أو في بناء بارز عن السور، وفي الداخل هناك غرفة مستطيلة (٢م × ٢٠,٥٠) ومقسمة إلى حيزين، الخارجي منهما به عقد حدوي مدبب أعيد بناؤه وليس له الكوابيل gorroneras، والسقف عبارة عن قبو نصف أسطواني وفي الحيز الأول للدهليز نرى تلك الفتحة العلوية، كما توجد البوابة الصغيرة الخاصة بالسلم المؤدي إلى شرفة البرج في هذا الحيز نفسه، ويبلغ ارتفاع

البرج من الخارج تسعة أمتار، وخلف الحيز الأول الذي يبدو كأنه بائكة هناك مساحة ضيقة عبارة عن فتحة علوية أو مكمن الحاجز المتحرك، ويلى ذلك أربع دخلات mochetas وقبة مرآة صغيرة . (القرنين ١٣،١٢، وربما أضيف الميز الأول خلال القرن الرابع عشر) .

(ج) بوابة البحر: تقع إلى جوار الصصن الخلافى، وهى ذات مدخل مباشر (مستقيم) ولها عقد مدبب شُيد من الحجر وارتفاعه ١٠،١ م وهناك أربع دخلات فى الدهليز بعمق ٢٤،١ م، كما أن السنجات مكورة وتتلاقى فى مركز خط الحدائر، ويحيط بذلك طنف غائر. وفتحة العقد ٢٠،٢م أما ارتفاعه حتى البطن والمنكب ٢٦،٢٦م و ٢٠،٤م وارتفاع العضادتين ٢٠،٢٠م لكلًّ . (القرنين ١٣،١٢) .

طليطلة:

- (1) بوابة القصر العربية: هناك أطلال بوابة للقمس أو القصبة العربية تم الحفاظ عليها جزئيا في القصر المسيحي الذي يرجع إلى العصور الوسطى، وهي بوابة ذات مدخل مباشر، ولها عقد حدوى بدرجة انحناء تقريبية ٢/٥ والسنجة المفتاح أطول من السنجات الأخرى، وتتلاقي السنجات في مركز خط القطر نصف الأسطوانة وفتحة العقد ٨٦، ١م وارتفاعه حتى البطن ٢م. (القرنين العاشر والحادي عشر).
- (ب) بوابة كامبرون Cambron أو بوابة اليهود: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها فناء واسع ربما تم تصميمه خلال العصر العربي ومساحته ٨, ٦٨ × ٨ ٨, ٤١ م، وقد أعيد بناء العقد الخارجي وهو عقد نصف أسطواني مشيد من الصجارة وفي زوايا الدخلتين الضارجيتين هناك بدنان بهما نقوش عربية بالخط الكوفي، والحيز الأولى الدخلات الأربع يصل امتداده إلى ٢٣,٣٢م،

- كما أن البوابة محمية بواسطة برجين توأمين ومتقاربين طول كل واحد ٨٥, ٣م . (وقد بدأ البناء خلال القرن العاشر وأعيد بناؤها خلال القرون اللاحقة) .
- (ج) باب القنطرة: هى بوابة ذات مدخل فيه انحناء طبوغرافى، وقد أعيد بناء الواجهة الخارجية بالكامل وربما كان ذلك بعد بداية السيطرة المسيحية حتى الستخدم الأسلوب المدجن والبوابة فى الوضع الذى عليه الآن قد أعيد بناؤها، وكانت فتحة العقد العربى القديم ٢٠, ٢م، وربما لا يتجاوز ارتفاعه ستة أمتار. ويبلغ ارتفاع الواجهة ٢٠, ١٠م، أما ارتفاع العضادتين فهو ٢٨, ٢م لكل ، ويوجد برجان صغيران توأمان على جانبى البوابة، وقد شيدا بالحجارة الرومانية التى أعيد استخدامها حتى ارتفاع معين ولها ثلاث أو أربع نتومات، وتكاد كافة مقاساتها تتوافق مع مقاسات بوابة بيساجرا القديمة فى المدينة . (القرنين ١٠٠٩) .
- (د) الباب المردوم: أشرنا قبل ذلك إلى أن هذه البوابة ربما كانت رومانية أو قوطية الأصل ثم أغلقت أو بنى فيها جدار خلال العصر العربى، ومخططها عبارة عن فتحة بين برجين، وهى ذات مدخل مباشر، وقد جرت عليها إصلاحات كثيرة إثر السيطرة المسيحية، والعقدان الداخلى والخارج نصف أسطوانيين ومشرشران كما أن بهما حشوة أو كنلة حجرية مثلثة فوق أخر المسننات، ولكل عقد ثلاث عشرة سنجة تتلاقى عند مركز خط العدائر، وهذه الأخيرة غير موجودة الآن. أما فى الداخل فهناك دهليز نو سقف مقبى وعقود نصف أسطوانية لاستحداث مكان للحاجز المتحرك الذي ربما أنشئ خلال العصر المسيحى ومعه كذلك الباب الصغير نو العتب والخاص بالسلم خلال العصر المسيحى ومعه كذلك الباب الصغير نو العتب والخاص بالسلم المساعد إلى الطابق الثاني وإلى الشرفة، ومن الخارج هناك عقد نصف أسطواني ومقدمة واجهة مكونة من عقد ضخم ومساحة إضافية خلال العصر الحديث (ومن حيث تاريخ البناء نجد تواكبا بين الملامح المتعلقة بالعصر الروماني المتأخر والملامح المعمارية الأموية غير الواضحة).

(هـ) بواية بيساجرا القديمة - باب شقرا : هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقد حيوى من الخارج مشرشر ومشيد من سنجات تتلاقى عند مركز خط المدائر، وهذه الأخيرة ذات بروفيل بارز نصف أسطواني a bisel ، وهناك حشوة حجرية فوق المسننات العليا، كما أن السنجة المفتاح مشغولة وقديمة أعيد استخدامها، أما العتب الحجرى فهو يربط العقد بمنابته، وهو عقد يبلغ اليوم ٢٦, ٣م ارتفاعا غير أن ارتفاعه قديما كان ٨٠, ٣م أو ٤م. ويلاحظ أن طبلة العقد يها فتحة غير أنها ريما كانت مسعودة خلال العصس العربي. أما الطنف فهو غائر وينبت بشكل استثنائي فوق خط الصدائر، ويبلغ ارتفاع العقد الحدوى ٥٠,٥٠ وفتحته ٥٢,٥٢ وارتفاعه حتى البطن والمنكب ٥٣٥م و ٥٠, ٦م، أما العضادتين فكل واحدة تبلغ ٢,٨٦م ارتفاعا، وهي بوابة تشبه في مقاساتها بوابة القنطرة، ويوجد خلف العقد الحجرى الخارجي نصف الأسطوائي المشيد من الحجارة عقد أخر حدوى من الآجر، وبالداخل دهلين سقفه على شكل قبو نصف أسطواني يقطعه عقدان نصف أسطوانيين شيدا خلال العصر المسيحي بغرض وضع الحاجز المتحرك، وإلى الجهة اليمني مناك بوابة صغيرة للسلم الصاعد إلى الطابق الثاني وإلى الشرفة، وقد قام المدجنون بإعادة بناء الأجزاء الداخلية، ولا ينطبق الوضع على مقدمة الواحهة الخارجية ذات الفتحة العلوية الضخمة، وهي مكونة من عقد حلوي له فتحة علوية في الوسط ويبلغ ارتفاعه حتى البطن ١٩,٨م وهتى المنكب ٩, ٤٦ م ويلاحظ أن المنكب يخرج عن المركز، ويتكئ على الجانبين اللذين هما يرجان ميغيران عقدان حدويان مديبان ومشرشران مشيدان من الأجر مثلما هو الحال في العقد المركزي، والعقود الثلاثة طنف مكون من خطوط من الأجر بزاوية canto، ويتوج هذه الواجهة التي يبلغ ارتفاعها ٦٠,٥١٠ إفريز من النوافذ كننها منصة، ويرجع تاريخ الواجهة ومقدمتها إلى القرن العاشر استنادا إلى السمات التي أشرنا إليها وإلى أن الريض المؤدي إليها يرجع إلى السنوات الأولى من القرن الحادي عسسر (ابن بشكوال).

وبعد ذلك قام المدجنون خلال القرنين اثثاني عشر والثالث عشر بإجسراء إصلاحات في الداخل وزيد ارتفاع الواجهة الخارجية ، وغير بعيد عن هذه البوابة هناك بوابة بيساجرا الجديدة داخل البوابة الحالية المسماة بوابة كارلوس الخامس ، وهي بوابة مدجنة بالكامل ، ولها برجان على جانبيها وعقد حدوى وحاجز متحرك عند المدخل وليس عند مركز الغرقة الداخلية .

وربما ورد ذكر باب شقرا – ألول – في فقرة لكل من ابن عذاري وابن حيان تتحدث عن حصار المدينة أثناء عصر عبد الرحمن الثالث (عام ٩٣٢م) وتشير الفقرتان المذكورتان إلى أن الجيش قد أقام معسكره في منطقة المقابر بالقرب من البوابة أو البوابات الخاصة بالمدينة ، ويلاحظ أن المقابر العربية قريبة بالفعل من باب شقرا غير أن تعبيرات مثل " بالقرب " أو " على أبواب المدينة " يمكن أن تكون رمزية وتتحدث عن بوابات المدينة وليس عن بوابات المدينة وليس عن بوابات المدينة وليس عن

- (و) بوابعة سان إلى فونسو: زالت من الرجود ، وكان لها عقدان حدويان الواحد تلو الأخر والعقد التالى أوتار خشبية فوق الحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة anaceladas ، وكانت في الفناء الذي تشكّل بين القنطرة وبين البوابة الداخلية للجسر . (بدأ العمل فيها خلال القرنين ١٢ ، ١٤) .
- (ل) الباب الصفير دوثي كانتوس Doce Cantos : جرت عليه في الوقت الحاضر ترميمات كبيرة وله دهليز به أربع دخلات مرتبطة بالعقود نصف الأسطوانية ، وفتحة العقد ٧٠,٧م، وامتداد الدهليز ١,٤٠ وله سقف عبارة عن قبو نصف أسطواني ، وإلى يسار الدهليز مناك صندوق السلم الذي قُطع في الوقت الحاضر ويبلغ عرض السلم ٦٠,٠٠ والأسقف الصغيرة ذات عتب . (البناء الأول القرن ١٠) .

ترجالة = تروخيو Trujillo (قصرش) Caceres :

- (1) البواية الرئيسية للمصن : هي ذات مدخل مباشر ولها دهليز داخلي طويل ، ومن الضارج نجب الدخلات الأربع mochetas وعقد يتلوه آخر، وقد أعيد بناء العقد الخارجي وهو عقد حنوي من الحجر، والآخر من الآجر لكنه على شاكلة السابق نفسها ، وتبلغ درجة الانحناء في الأول ٢/١ بحيث يضم مثلثًا متساوى الساقين قاعدته ٤٤ , ١م وطول كل واحد من ساقية ٨٥ , ١م، ويبلغ ارتفاع العقد ٦٦. ١م وله سبع عشرة سنجة تتلاقي عند مركز خط الحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة وليس له طنف، وقتحة العقد ٩٠. ٢م وارتفاعة حتى البطن والمنكب ٧٥, ٦ و ١٦, ٤م وارتفاع العضادات ٢,٤٠م لكلُّ والعمق بين الدخلات الخارجية ٥٩ ، ١م، ويبلغ ارتفاع الواجهة الغارجية ١٦٠,٢٥ كما أنها محاطة ببرجين توأمين قريبين، وتقع كل من البوابة والبرجين في زاوية حيث نجد أن البرج الأسسر له أربعة أضلاع حسب المخطط الذي يمكن أن نشاهد مثيلا له أيضا في حصن سادايا Sadaba (ناباراً) وفي حصن التُسُيد بسرقسطة، ويوجد في الداخل دهُلين حميد (١١,٠٦) وله عقود من الآجر بشكل مستعرض وذلك لتوفير مكان للحاجز المتحرك الذي شيد في العصر المسيحي. وقد أعيد بناء العقد الكائن في نهاية الدهليز خلال السنوات الماضية وهو عقد حجرى وتدويرته تكاد تكون أسطوانية ، وفتحته ٩٠, ١م، وارتفاعه حتى البطن ٩٠, ٣م ، وارتفاع التنويرة ٧٥ , ١م (القرن العاشر) . أما الاصلاحات التالية فقد تمت خلال الحادي عشر والثاني عشر.
- (ب) بوابة البقر في الحصن: أعيد بناؤها وريما كانت ترجع إلى القرنين الثاني عشر والثالث عشر وهي مشيدة من كتل حجرية أعيد استخدامها ويقع المدخل بين برجين تفصلهما مسافة ٧٨, ٢م وواجهة البرجين مساحتها من حيث البروز ٧٣, ٣٠ × ٢٠, ٢٥ وقد أعيد بناء الدهليز الذي يمتد لمسافة ٤٢,٢٠ .

(ج) الباب الصغير للحصن: هناك تراكب بين العقد والعتب ، ويقع هذا الأخير في الأسفل ، ونجد دهليز له أربع دخلات عمقها ١٠٤٠م وفتحة العقد ١٠٨٠م والكوابيل gorroneras من قطع من الجرانيت على شكل موشورى . (بنى خلال القرنين الحادي عشر والثاني عشر) .

باسكوس Vascos (طليطلة) :

- (1) بوابة غرب المقر: هي ممائلة لتلك التي توجد في شرقه ، وهي ذات مدخل مباشر ولها دخلتان فقط من الخارج ، وبها عقد حدوى من الحجر وطبلة غائرة بعض الشيء بحيث نتسع لفتحة ذات عتب تذكرنا بدرجة ما ببوابة بيساجرا القديمة بطليطلة . ويمتد الدهليز مسافة ٤٠, ١م وفتحة العقد بيساجرا القديمة بطليطلة . ويمتد الدهليز مسافة ٢٠, ١م وفتحة العقد مهناك برجان توأمان (٢٠, ٢م × ٢٠, ١م) ونرى عقودا متشابهة في المسجد القرطبي الكائن في شارع / Rey Heredia والذي يرجع للنصف الثاني من القرن العاشر) .
- (ب) بوابة القصبة: تقع بين برجين مربعين ، وقد وصلت إلينا في حالة سيئة ولها في الأسفل ما يشبه العقد الحدوى ، وفتحة العقد ه ، أم وهناك دخلتان mochetas وهليز يمتد لمسافة ه ٢ , ١م . وتفصل بين البرجين مسافة ٨ , ١٠ و ٢ , ٢م ومساحة كل برج ٢ , ٢٠ و ٢ , ٢ في الواجهة × ٢ , ١٩ بروزا .
- (ج) البوستيجو أو بوترنا Poterna : فتحلة العقلد ١٠،٠٥م والارتفاع ١١،٤٥م وليست له garroneras كما أنه نو عتب . (القرن العاشر)

ثوریتا دی لوس کانس .Zorita de les C (وادی الحجارة) :

- mochetas ، بوابة المقر الخارجي : ذات مدخل مباشس ، وهنا دخلتان المحارج وتقع بين برجين توأمين وقريبين حيث نرى في زواياهما أبدان أعمدة رومانية أو قوطية أعيد استخدامها ولا شك أنها مجلوبة (أي الأبدان) من بلدة Recapolla المجاورة ، وقد أعيد بناء العقد بالكامل وله فتحه تبلغ ٢. ٢م وامتداد الدهليز يصل ٥٠ ، ٥م . (وقد شيدت خلال القرن العاشر) .
- (ب) بوابة المصن: المدخل مباشر إلى جوار برج يقع على الجانب الأيسر، وله عقد حدوى يمكن أن يضم مثلثا متساوى الأضلاع بطول ٦٠، ١م للضلع، وفتحة العقد ٧٩، ١م وهو مشرشر وله حشوات حجرية توجد فوق المسننات العلوية، ويتكون من إحدى عشرة سنجة بقى منها سبع، ولم يصل إلينا إلا دخلتان للعقد الخارجي وتوجد في الواجهة وفي مقدمتها تلك الفتحة العلوية وكذلك الفراغ الخاص بالحاجز المتحرك الذي أضيف خلال العصر المسيحى، ويمتد الدهليز الذي يوجد فيه دخلتان ١٧، ١م، (القرن العاشر).

منحق Apendice :

يضم بوابة حصن العروس المشيدة من الآجر وله عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر ، وهو باب نو مدخل مباشر ، وبه كتل حجرية رومانية أعيد استخدامها ، مثل الكوابيل gorroneras والسقف المقبى نصف الأسطوانى لكنه منفرج بعض الشيء . كما يضم أيضا بوابة Wejer die la frontera في قادش ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ، ولم يضع أيضا بوابة إلا بالعقد الداخلي الحدوى المدبب داخل طنف غائر وسنجة مفتاح من الحجر أطول من الأخريات المشيدات من الآجر ، ولم يتبق من العقد الخارجي ألا البنيقات المعمارية المتعرة في الحدائر نجد مستطيلات بارزة أعيدت زخرفتها . وبرى في قادش أيضا بوابة أخرى هي بوابة نجد مستطيلات بارزة أعيدت زخرفتها . وبرى في قادش أيضا بوابة أخرى هي بوابة

بوبول Populo ولا شك أنها عربية ، وقد جرى إصلاحها بشكل موسع خلال العصر المسيحي، ولها الآن عقد مدبب وسنجة مفتاح من الحجر مستطيلة على النمط الموحدي .

شمال أفريقيا:

الرياط:

(1) باب الرواح: هو أكبر بوابة في الرباط وتبرز أبعادها في المخطط، (٢٨م × ٢٨٠م) ويوجد في الواجهة الخارجية برجان قريبان وتوأمان (٣٥، ٧م × ٩٥, ٤م) وفي الداخل مجموعة من الفرف والساطم المؤدية إلى الشرفة ، وهناك أربعة فراغات مربعة تتعلق بالمدخل ذي المنحنيات الأربعة إضافة إلى وجود الغراغات المتعلقة بالدخلات الأربع في الداخل والخارج وطبقا للداخل من الخارج فإن الغرفة الثالثة طبقًا للداخل من الخارج فهي ذات سقف مسطح أما الغرف الثلاث الأخرى فهي ذات أقبية بيضاوية ومفصصة agallonadas تتكئ على مناطق انتقال على شكل أقبية تقاطعات arista وهذا الأخير في الغرفة الأولى ، أما الملحقات الثانوية الأخرى - والسلم معها - فهي مغطاة بسقف مقبى نصف أسطواني . ويوجد في غرف المدخل عدد من الكُوَّات غير العميقة (٧٣, ٧٣ م) بحيث يمكن القول بأن مخطط كل غرفة عبارة عن شكل صليبي متساوى الأنرع تم تعميم ذاك في أغلب البوابات المنحنية في شبه جزيرة أيبيريا ويبلغ طول ضلع كل غرفة ٦٥, ٥م . ويلاحظ أن كافة العقود الداخلية مدببة ولكن دون انحناءة الشكل الحدوى ، وهي نفسها التي نراها أيضًا في الواجهة الفارجية ، ومساحة أو عمق الفراغات الخاصة بالدخلات الأربع تبلغ ٢,٥٥ و ٢,٥٠م أما فتحة عقدى المدخل والمخرج فهي ٥٤, ٤م . وهناك ميل من الداخل للخارج في جوانب القراغات ، وهذا نموذج لما نشهده في البوابات الأنداسية إذا ما استثنينا بوابة تحصين قصبة دانية .

والحدائر ذات الحليات المعمارية المقعرة بها إضافات عبارة عن حليات نصف أسطوانية baquetones بارزة منبثقة من الكوابيل أو الكانات الخلافية التي تم انتشائها من النسيان في مدينة الزهراء.

أما بالنسبة للواجهات فإن الضارجية تستدعى الأنظار حيث إن مخططها يرسل على جانبى فتحة المدخل أو خمسة سلالم escaleraes خمسة تدرجات مرتبطة بعضادات عقود مطموسة ، كما يرسم أيضا الاكتاف الصغيرة للأضلاع (الأجناب). وعقود القطع الرأسى هى: ١ – عقد مدبب ، ٢ – عقد مدبب ، ٢ – عقد مشرشر ، ٤ – عقد مشرشر ، الخير طنف عبارة عن شريط به نقوش كتابية ولفائف وسط الطبلات بحيث تبرز عن التوريقات المتشابكة فى الخلفية . وارتفاع العقود الأربعة هى ١٣ , ٤ م ، ١٨ م ، ١٨ م ، ١٨ م ، كما يبلغ إجمالى ارتفاع البوابة الفارجية ، ٥ ، ١٨ م ، وارتفاع العضادات ٨٨ ، ٢ م لكل ، وفوق الأكتاف القائمة فى الأضلاع (الجوانب) التى تنبت من الأرض نجد أعمدة صفيرة القائمة فى الأضلاع (الجوانب) التى تنبت من الأرض نجد أعمدة صفيرة معلقة تممل كوابيل جميلة انسيابية الخطوط وم زخرفة . وبين العقود المشرشرة هناك سنجات متعرجة serpentiforme وذات تكورات كما أنها غائرة وبارزة .

إلا أن الواجهة الداخلية أقل زخرفا من تلك التى وصفناها ، ولها فى المضطط سلّمان واحد على كل جانب ، لفتحة الدخل بالإضافة إلى الاكتاف الصغيرة التى يوجد فى أعلاها أعمدة صغيرة معلقة تحمل كوابيل زخرفية ، وعقد المدخل هو عقد حدوى مدبب يضمه عقد آخر به ثلاثة وعشرون فصلاً بسيطا وترسم منابتها كوابيل على شكل حرف 8، ولهذا العقد المفصص طنف ومزخرفة طبلاته بميداليات ذات ثمانية قصموص ، وقد أحاطت بكل هذا أشرطة بها زخرفة عبارة عن مُعينات كانت نتاج عقود من تصعة غصوص تقع فوق حدائر العقد المركزي، وسوف يحقق هذا النموذج مكانه

بارزة في البوابات التي شيدت في عصر بني مرين في فاس (بوابة الدكاكين وأجدال بفياس الجديدة) ويبلغ ارتفاع العضيادات ٢٠, ٢م لكل، وارتفاع العقد الأول ٥٠, ٦م والثاني ٥٧, ٦م والطنف ١٥, ٨م، وحتى الحلية المعمارية المقلوبة moldura العليا المُعين ١٧, ١٠م. والارتفاع الإجمالي الواجهة ٢, ١٠م . (وترجع إلى القرن الثاني عشر) ،

(ب) باب الأحد: يعرف باسم يوم الأحد حيث يقام السوق هناك، وقد رُممت البوابة خلال القرن التاسع عشر بغية تسهيل حركة مرور العربات، وهذه البوابة هي نسخة مبسطة لباب الرياح، وتدخل من مستطيل ٢٢, ٣٢م × ١٩٠ , ١٩ م يعترضه السور في الوسط، أما الواجهة الخارجية فيجاورها برجان خماسيا الأضلاع، ومقاس الواجهة ٣٦, ٢٠ م × ١٨، ١٨ من البروز حتى السور. وفي الداخل نجد أربعة فراغات أحدها نو سقف مستوى وله مدخل مكون من أربعة منحنيات؛ أما الفراغ الكائن أمام الواجهة الداخلية فله سقف عبارة عن قبة نصف أسطوانية تقوم على أربع مناطق انتقال مسطحة من الخشب، وهذا ما يمكن أن نراه أيضا في أحد طوابق منار مسجد حسن بالرباط. أما الفراغات في الداخل والخارج فلها أربع دخلات مسلحة هذا الغراغ الأخير له سقف مسطح، ويلاحظ أنها جميعها بها ميل في الجوانب.

وإذا ما شاهدنا الواجهة الفارجية من منظور قطاعى رأسى لوجدنا تراكبا للعقود: فهناك عقد منفرج فوق فتحة المدخل له سنجات كاملة ومجزّأة في تبادل، وهناك عقد أضر حدوى مدبب له سنجات ملساء متعرجة ولها تكوير وموضوعة في تبادل بين غائرة وبارزة، وفوق هذا العقد العلوى نجد الطنف المصحوب بالميداليات المكونة كل واحدة منها من ثمانية فصوص وسط الطبادت، ويبلغ الارتفاع من الأرض حتى المفتاح ١٢ , ٦ وقد تم الاستغناء عن الأكتاف الصغيرة الكائنة في الأضلاع مثل التي نراها في

باب الرواح، ويبلغ إجمالي ارتفاع الواجهة الخارجية ١١, ٢٠م، أما الواجهة الداخلية التي تطل على المدينة فهي تتسم بالبساطة الشديدة ، إذ هناك عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر شديد الملاسة وعلى الجانبين كتفان صغيران تترجهما كوابيل ، (القرن الثاني عشر).

- (أ) برابة ألى Alou: تتسم بالبساطة الشديدة بالمقارنة بالبابين السابقين، وفي المضطط نجد الشكل المستطيلات (١٩, ١٩ ماندى يعترضه السور في الوسط، والواجهة الخارجية برجان مستطيلات (٣٠, ٥م × ٥٠, ٣م). ورغم أننا يمكن أن نرى في الداخل المنحنيات الأربعة إلا أن الغرف تختلف كثيرا عن غرف الأبواب الأخرى من حيث الشكل والحجم. ونرى السقف المسطح في تلك الغرفة التي تسبق عقود المدخل إلى المدينة ومقاساتها ٧٠, ٦م × ٢٠, ٤م. ويقود كلا السلمين إلى الشرفة، وفتحة العقدين الخاصة بالواجهتين الداخلية والخارجية هي ٥٠, ٤م، وعقد الواجهة الخارجية حدوى مدبب ارتفاعه والخارجية هي ٥٠, ٤م، وعقد الواجهة الخارجية حدوى مدبب ارتفاعه أسطواني له سنجات بسيطة غائرة وبارزة، وكافة قباب الجزء الداخلي نصف أسطواني له سنجات بسيطة غائرة وبارزة، وكافة قباب الجزء الداخلي نصف أسطوانية . (القرن الثاني عشر) .
- (ب) بواية ال عُديّه بالقصبة: مخططها عبارة عن شكل مستطيل ضخم أضيف إلى السور من الخارج (٢٠,٥٠ × ٢٠,١٠٦) والواجهة الخارجية برجان صغيران على الجانبين بطول ٢٠,٢٠ أما من الداخل فهناك منحني بسيط مكون من غرفتين مربعتين بطول ضلع ٥، ٧م وكُوات يبلغ عمقها بين متر و٠٢,١٨، وقد أضيفت غرفة أخرى مربعة بمبعد عن المنحني المسقوف بقبو نصف أسطواني، أما الغرفتان الأخرتان فلواحدة سقف عبارة عن قبة نصف أسطوانية نقوم على أربع مناطق انتقال، وللأخرى قبة بيضاوية. وكافة ألعقود مدببة، ويبلغ عمق الفراغات الخاصة بالدخلات الأربع في الداخل والخارج ٢٠، ٣م وفوقها سقف مقبى نصف أسطواني. ومن الخارج

نجد أن الواجهة تضم سلّمين على جانبى المدخل، وهذا ما نراه أيضا في الواجهة الداخلية. والعقد الخارجى حدوى مدبب فتحته ١٠,٥٥ وارتفاعه ١٨,٨٦ وله سنجات ملساء نصف قطرية عند مركز خط الحدائر، وارتفاع العضادات ٢٠,٥٥ لكلّ أما ارتفاع العقد حتى المنكب فهو ٢٨,٧٦، ويحيط بالعقد عقد آخر مشرشر به معينات في الجزء العلوى تسايره وهو عقد نصف أسطواني بارتفاع ٢٦,٥ محتى الطنف الغائر والمزخرف بتوريقات والفائف بارزة carastal وسط الطبلات. وحتى ارتفاع ٢٩,٠١ مهناك إفريز زخرفي به لفائف مسلسل في تناغم مع الشريطين الرأسيين اللذين يضمان نقوشا كتابية ويستمران حتى قاعدة الحدائر، وفي الجزء الأعلى أي حتى ارتفاع ٢٨,٢٨ هناك إفريز مكون من سبعة عقود مختلطة carastal المنفرة وإجمالي ارتفاع الواجهة ٢٧,٢٨م؛ وتتكرر على الجوانب الأعمدة الصغيرة وإجمالي ارتفاع الواجهة ٢٧,٢٨م؛ وتتكرر على الجوانب الأعمدة الصغيرة الملقة والتي تحمل كوابيل رائعة الزخرفة.

والواجهة الداخلية في إجمالها صورة الواجهة الضارجية مع بعض التغييرات في العناصر الزخرفية، فهناك عقد حدوى مدبب نو سنجات ماساء ونصف قطرية وتدويرة مسنئة في الجزء العلوى وزخرفة متموجة مضافة حتى مستوى المنكب، ويبلغ ارتفاع العقد الأول ٢٦٠,١٨ وحتى المسننات ٥١، ٧٨ وحتى المنكب ٢٣٠,٩٨، أما الطنف فهو مصحوب بشرائط من المعينات ومستطيلات تحمل نقوشا كتابية تصل حتى ارتفاع ٢٨, ١٨، م، أما وفي الجزء العلوى وحتى ارتفاع ٥١، ٢١٨ هناك إفريز من عقود مختلطة وفي الجزء العلوى وحتى ارتفاع ١٥, ٢٢م هناك إفريز من عقود مختلطة معنيرة تحمل كوابيل رائعة الزخرفة. وفي الطبلات هناك الفائف بارزة فوق منيرة تحمل كوابيل رائعة الزخرفة. وفي الطبلات هناك الفائف بارزة فوق خلفية من التوريقات، ومثلما هو الحال في الواجهة الأخرى وفي واجهتى باب الرواح فإن الزخرفة قد تعت باستخدام قطع صغيرة مربعة أو مستطيلة، باب الرواح فإن الزخرفة قد تعت باستخدام قطع صغيرة مربعة أو مستطيلة، ليوابة النبيذ بالحمراء، وهذه البوابة هي مثل باب الرواح من حيث احتوائها ليوابة النبيذ بالحمراء، وهذه البوابة هي مثل باب الرواح من حيث احتوائها

على حاشيات orlas بها نقوش كتابية كوفية تحيط بالطنف وبين عقود زخرفية زخرفية صغيرة "اللك لله وحده" ، وقد شوهدت هذه العبارات قبل ذلك في مسجد تنمل . (القرن الثاني عشر).

- (هـ) بوابة شالا الرئيسية : تقع في الجهة الجنوبية الغربية لهذه المدينة مقابر تنسب إلى بني مرين على بعد ثلاثمائة متر من أسوار الرباط، وهي ذات مخطط به انحناء واحد داخل مستطيل له برجان بارزان إلى الضارج وخماسيًّا الأضلاع تفصلهما مسافة ٨٣, ٥م وفي الداخل نجد دهليزين متقاطعين مُشكِّلين بذلك مخططا على شكل صليب، والسقف مقبى نصف أسطواني وكذلك قبو منطقة تقاطع arista في الوسط، كما توجد كُورات تختلف في درجة عمقها، ويوجد بالفراغات الأربعة المساحبة للدخلات – سواء من الداخل أو الخارج - عقود حيوبة مدينة فتحتيا ٥٠ ٢م لكلَّ، ويوجد في الواجهة الخارجية سلُّمان على جانبيها أما الفتحة الخاصة بالمنخل فهي على شكل حدوى مدبب بارتفاع ٢٥,٥٥ حتى البطن و ١٩٨,٦٨ حتى المنكب، وفي أعلى المكان هذاك إفريزية عقود مختلطة، وببلغ إجمالي ارتفاع الواجهة ٨٠٨٩م وارتفاع الأبراج الموجودة على الجانبين ١٢,٦٥م، ويتوج الأبراج (البرجين بمعنى أصم) قطاع فوق مقريصات تساعد على الانتقال من الشكل المماسي إلى الشكل المربع ، ويتكرر في الواجهة الداخلية العقد الحدوى المدبب نو الفتحة البالغة ٥٠,٣م والارتفاع ٨٠,٤م ، وارتفاع العنضادات ٦٥, ١م ، وهناك لفائف Veneras بارزة في الطبيلات وكذلك تدويرة (عقد) مشرشرة ، كما توجد أعمدة صغيرة معلقة تحمل كواسل مزخرفة جوانبها ، (القرن الرابع عشر) ،
- (و) باب عين أجنّه في شالا: يوجد في الجهة الشمالية الشرقية ، وهو نو انحناء بسيط مضاف وربما كان ذلك أمام مدخل مستقيم بادئ الأمر ، وهناك حيزًان (فراغان) بهما أربع دخلات في الداخل والخارج ، كما يوجد

عقد حدوى مدبب مشيد من الأجر في الداخل وبدون مسننات وطنف غائر تدخل تحته الحدائر ذات الحليات المعمارية الحجرية المقعرة ، ويبلغ ارتفاع العقد حتى البطن - ٤,٤ م وفتحته ٥، ٢م ؛ وقد زال العقد الخارجي من الوجود وكذلك القبة المفترضة للغرفة الداخلية وكذلك كوتان عميقتان . وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٢,٠٧ م . (القرن الرابع عشر) .

- (ل) بوابة الحديقة: في حالة متدهورة ولها واجهة من الخارج مشيدة من الحجارة وهي بارزة بعض الشيء في المخطط كما يوجد كتفان بارزان على الجانبين، والمدخل أربع دخلات mochetas وعقد حدوى مدبب فتحته ٢٩,٩٩ وطنف غائر، وهي بوابة ذات مدخل مباشر، أما الأكتاف الجانبية Pilastras فهي متوجة بكوابيل على شكل حرف ٢ . (القرن الرابع عشر).
- (ي) باب مرسنة: يوجد في ساليه Sale وهو عبارة عن باب الميناء الصغير، وكان السيناء باب آخر " باب فران" الذي لازال هناك جزء منه ، غير أنه قد تعرض لترميمات كليرة ، وقد أقيم كلا البابين بين عام ١٢٦٠م و ١٢٧٠م على يد السلطان المريني أبي يوسف يعقوب ، ولازال هناك اسم المهندس المعماري الذي شيد الباب الأول وهو ابن على بن عبد الله بن محمد بن الهادي الأشبيلي الاداليات الأول وهو ابن على بن عبد الله بن محمد بن السفن وخروجها فهو نو مدخل مباشر ، ومن المنطقي أن يكون عقده ضخما تبلغ فتحته ٨٩, ٨م وارتفاعه ، ٦ , ٩م وهو عقد حدوى مدبب ، وفي الواجهة أما الحيز الوحيد للبوابة فله أربع دخلات mochetas ، وفي البناء القديم كان السقف بها عبارة عن سقف مقبى نصف أسطواني ، وهو الآن من الحجر الذي تعرض للإصلاح ، ومن الداخل نجد برجين مجوفين على جانبي الفتحة وبهما سلائم في الجزء العلوي للوغ شرفات الأبراج الخارجية، الفتحة ولهذه الأخيرة أربعة أشرطة رفيعة أفقية بارزة. ويسيطر العقد الضخم الحدوى المدب على الواجهة الخارجية، وهو عقد نو سنجات ملساء ونصف قطرية المدب

وله حداثر ترافقها مدليات من الطراز الفلاقي والمدجن الطليطلي، وعلى جانبي العقد هناك بعض الأشرطة الرئيسية عليها زخرفة من المعينات بالإضافة إلى نقوش كتابية كوفية يتحدث محتواها عن الدين الإسلامي. وفي طبلتي العقد وقوق خلفية من التوريقات هناك لفائف بارزة veneras مثل تلك التي نجدها في البوابات الموحدية في الرباط، وعلى الجانبين هناك أكتاف صغيرة لها أعمدة أخرى صغيرة معلقة تتوجها كوابيل، ويتوج كل ذلك إفريز من العقود الصغيرة المختلطة الخطوط، وقد شيد كل شيء من الحجارة. وكانت السفن تدخل إلى الميناء عبر قناة ترتبط بالبحر، وقد شيد الميناء كرسانة لصناعة السفن الحربية.

أما الباب الآخر الميناء أو الترسانة فهو باب فران Faran، وهو كما سبق القول، قد تعرض الكثير من الترميمات، وعلى جانبي الباب هناك برجان ارتفاع كل واحد منهما ١٢,٨٠ ويبلغ طول الواجهة بالكامل بما فيه ذلك البرجين ٢٦,١١م، والمسافة الفاصلة بين البرجين ٢٦,١١م، وقبل ترميم الباب كان يرى جزء من عقدين مدببين أسفلهما من الآجر داخل طنف غائر وله مراقب في الواجهة وفي الأبراج وقد تم احترام كل هذه التفاصيل في الوقت الراهن. ولازلنا نرى حتى الآن بعض الكتل الحجرية العالية في تبادل مع كتل حجرية ضيقة (صغيرة) وبها تجاويف في الوسط أي على شكل مخدات سيرا على تقنية موحدية نراها في منار مسجد حسان بالرباط. (ويرجع تاريخ بناء كلا بابي سأليه إلى القرن الثالث عشر).

فاس :

(1) باب أجدال بقاس الجديدة: هو عبارة عن باب مزدوج أحداهما ذو مدخل مباشر في السور الخارجي أو البربكانة وله أربع دخلات mochetas نحو الداخل وبرجان على الجانبين تقصلهما مساحة ١٢،٩٠م ومقاساتهما

• ٥ , ٤ م في ٢٠ , ٤ م أما فتحة العقد فهي ٣ , ٣ م وامتداد الدهليز ٢ , ٢ م وهو عقد حدوى مدبب يحيط به طنف غائر وفوق كل هذا هناك عتب مكون من سنجات بارزة وغائرة يتوجها إفريز من العقود المطموسة الصغيرة بين الكوابيل الكائنة فوق الأكتاف الصغيرة الكائنة على الجوانب، وقد شيد كل شيء من الآجر. والأمر الملفت للانتباه في هذا العقد وفي الجزء الداخلي هو أن الارتفاع يساوي ضعف ارتفاع العضادتين، وبالإضافة إلى ذلك هناك العتب نو السنجات البارزة والفائرة والذي شاهدنا منكه في بوابة العدل ويوابة النبيذ بالحمراء.

ويعد عيور هذه البواية الخاصة بالبريكانة نتجه إلى اليمين بعض الشيء لنجد البوابة الرئيسية المفتوحة في سور المقر وهي في مخططها على شكل مستطيل بارز نمو الداخل، والبوابة انحناءان وتسم مساحات ثلاث منها مهيأة المدخل، والملفت الانتباه هو أن المساحة الخارجية لها أربع دخلات ويستقها فراغ إضافي كأنه مكان مخصص للفتحة العلوية المطموسة أو الزخرفية bubardera والتي نراها كثيرا في بوابات في شبه جزيرة أسترياء وستوف نعود لرؤيتها أيضنا في يات الدكاكين بفاس الجديدة . والمساحات التسع لها قباب بيضاوية وعقود حدوية مدبية ، والواجهة الخارجية عقد حيوي مديب ومسنن وطنف تحيط به رخرفة عيارة عن معينات ، وتبدأ هذه الزخارف على جانبي العقود المفصيصة متلما هي الحال في باب الرواح بالرباط Ruwah . وتتكرر هذه الواجهة في باب سَمَّارين Semmarin بفاس الجديدة والذي تعرض لكثير من أعمال الترميم . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب ومسنن وطنف به ثلاثة أشرطة من السننات التي تبدأ عند أضلاع العقود أو متعددة الخطوط mixtilineas ، والمسافة الفاهلة بين البوابتين - أي بين بواية البريكانة وبوابة السور الرئيسي - تبلغ سنة عشر مترا . (القرن الثالث عشر) .

- (ب) باب دكاكين: هو بواية المصاطب والمقاعد ، وقد أطلق عليها قبل ذلك دواية القنطرة ، وبوابة الغرب ، وكانت مدخلا لمدينة فاس الجديدة وهي الآن مدخل القصر ، ولها في الداخل – مثلما في الحال في باب أجدال – تسم حجرات بالإضافة إلى الفراغات الضاصة بالدخلات الأربع وتقليدا لبوابة أجدال نجد النساحة الخارجية مسبوقة بمساحة فاصلة يفتحة علوية buharda زائفة وسقف مصطح من ألواح الخشب ، أما بالنسبة القياب ، فنجد أن تلك المتعلقة بالحجرات التسم عبارة عن قبية مرأة ، وهناك غرفة ذات سقف مسطح أما الباقيات فهي ذات سقف عبارة عن قبة مضلعة متقاطعة aristas Guzadas في الوسط وتستقر على مناطق انتقال على شكل قبو متقاطع . ويوجد في الواجهة الخارجية عقد حدوى مدبب ومسنن في الجزء العلوى ، وفوقه نجد الطنف المصحوب بزخارف من المعينات وعقدين مفصصين على الجانبين وعلى مستوى العدائر مثلما هي الحال في باب الرواح Huwah وباب أجدال ، وقد شبيد كل شيء من الأجر مع الخزف المزجج كخلفية المعينات ، وقد جرت يد الإصلاح على الواجهة الداخلية عام ١٨٨٤م ، وأن ذاك تمت إضافة البوابة الوسطى ، وفي عام ١٩١٢م تم فتح البوابة الكائنة على الجانب الأيمن . (يرجع تاريخ البناء إلى القرن ١٣) .
- (ج) باب شُرِّفة : يؤدى إلى قصبة فاس بالى ، ورغم أنه جرت عليه ترميمات كثيرة إلا أنه لازال يحتفظ بأهمية مخططه المكون من ست مساحات أربع منها مستطيلة واثنتان مربعتان وهما متصلتان لتكوين الانحناء ، ومن الخارج هناك مساحة لها أربع دخلات ، تليها مساحة أخرى لها الشكل نفسه والعمق ، غير أن المساحة الأولى لها سقف عبارة عن قبو منطقة تقاطع arista أما المساحة التأنية الداخلية ذات الدخلات الأربعة فلها قبة مرأة . والصالات المربعة أسقف عبارة عن قبة مضلعة تقوم فوق مناطق انتقال ، وكذلك قبة نصف أسطوانية لها مناطق انتقال مضلعة . وعلى جانبى وكذلك قبة نصف أسطوانية لها مناطق انتقال مضلعة . وعلى جانبى

أما الواجهة فهى تغم حتى خمسة سلالم على جانبى فتحة المدخل، ولا شك أنها قد أضيفت خلال العصر الحديث، مثلما في الحال بالنسبة للحليات المعارية المقولية molduras للعقد الحدوى المدبي، (البداية كانت خلال القرنين ١٢ ، ١٤).

- (د) باب مصروق: أو باب المحرقة: يوجد بالقرب من باب شرقة في الجهة الجنوبية الغربية لقصبة وقد كان يسمى في الزمن القديم باب الشريعة، وله منظا فو انحناء بسيط وحيز خارجي به أربع دخلات به قبة مضلعة، وفي الزاوية هناك غرفة مربعة لها قبة مضلعة أخرى، تليها غرفة أخرى مستطيلة لها كرات جانبية، وأخيرا نجد مساحات ذات أربع دخلات mochetas مصحوبة بعقود فوق المدخل إلى المدينة. والواجهة الداخلية عقد حدوى غائر مع وجود أخر بارز ومتمركز على الأول وكل ذلك داخل طنف غائر بما في ذلك الحدائر ذات الطيات المعمارية المقعرة. والواجهة بكاملها من الآجر وبتكرر في الغارج الواجهة التي وصفناها، أما الآجر، المقواب aplantillado ، فهو مُسَرَّة بطبقة من الجص بها خطوط غائرة مشكلة أشرطة ضيقة بعرض جانب canto غرناطة . (وقد بدأت الأعمال الأولى غلال القرنين العمارية القديمة في غرناطة .
- (هـ) باب Guissa : ربما كان بابا موحديا في فاس بالي، وهو تو انحناء واحد، وقد جرت عليه إصلاحات خلال عصر بني مرين، وهناك حيِّزان لأربع دخلات في الداخل والخارج، والشيء البارز في هذا الباب هو الواجهة الخارجية، فلها عقد حدوى مدبب يضمه عقد أخر مفصص حيث ترسم منابته ذلك الحرف \$ المعهود، وهناك كتفان صغيران على الجانبين حتى الرفرف البارز الذي توضع فوقه قطع القرميد، وقد شيد كل شيء من الأجر عير أن هناك طبقة من الجمل فوق الآجر وعليها تم رسم أشرطة رقيقة من خلال خطوط غائرة. (يرجع الباب إلى القرنين ١٣٠١٢ مع الإصلاحات) .

(و) باب قتوح: هو باب نو مدخل منحنى انحناءً بسيطا ويقع داخل مخطط مستطيل بارز نحو الداخل وتقع الواجهة الخارجية بين برجين مستطيلين توأمين وقريبين، وهناك عقد حدوى مدبب يدخل تحت عقد آخر بارز ومتراكز عليه، وكلاهما في طنف غائر ينزل حتى الأرض وفوق الطنف هناك مربع غائر . (هناك مربع مشابه وعلى درجة الارتفاع هذه نفسها في بوابة حصن بويتارجو، (يرجع الباب إلى القرنين ١٣،١٢).

نازا Taza :

بوابة الربح: المدخل نو انحناء واحد، وقد أقيمت البوابة في السور المرابطي، والحيِّز الأول أربع بخلات بعمق ٤٥, ١م وفتحة العقد ٢٠, ٢م، وفي الداخل نجد غرفة مربعة ذات سقف عبارة عن قبو منطقة تقاطع arista مشيدة من الأجر، ثم يلي ذلك دهليز ممتد، ولا يوجد دليل يشير إلى وجود دخلات mochetas ، والعقد الخارجي هو عقد حدوى مدبب داخل طنف غائر بعض الشيء (ترجع الأعمال إلى القرنين ١٤٠١٣).

سيتة :

(1) بوابة الفرج أو بوابة فاس: هي بوابة ذات مدخل مباشر ولها حيز به أربع ، دخلات يبلغ عمقها ،٤ ، ٢م، أما فتحة العقود فهي ،٤ ، ٢م وهي عقود حدوية مدببة لازالت هناك أجزاء منها، وكذلك عقد أخر في الأعلى لكته فُقد، كما يوجد طنف تحيط به سلسلة زخرفية cadeneta من النوع الفرناطي. ومخطط البوابة (قطاع رأسي) يوضح لنا وجود سلمين على جانبي المدخل إضافة إلى الكتفين الصغيرين البارزين، وكان للبوابة طابق علوى به قبة منطقة تقاطع arista مغطاة بطبقة من الجص والواجهة الضارجية برجان على الجانبين (٥٥ ، ٣م × ٥٠ ، ٣م درجة بروز) ومادة البناء هي الطابية،

بينما نجد أن مادة البناء الضاصلة بواجهة المدخل هي من الأجر، ومن الداخل نجد أن الحائط به في الجهة اليسرى من البوابة كوَّة فتحتها ١٠٧٠م × ١٠١٠٨م عمقا . (ترجع البوابة إلى القرن ١٤٤) .

(ب) بوابة زالت من الوجود اكنها وردت في كتب الأخبار العربية: طبقا لما يقول به الأنصارى نجد من أبرز البوابات الخمسين للمدينة البوابة الكبرى - بوابة العُزم - والمسماة أيضا بالباب الجديد، ويسهب الانصارى في وصفها مشيرا إلى أنها من إحدى روائع سببتة ويناؤها صلد، وتجاورها قلهرة ضخمة يوحى شكلها بالضخامة وكأنها معلقة في الهواء، ويتوجها عشر قباب وأربعة عشر عقدا، وكان يحيط بالباب الرئيسي قلعتان حرتان (قلهرة) مرتبطان بالكبرى، وكانت البوابة مرتفعة وعريضة، وقد شيدت عقودها وسنجاتها من الحجرمن نوع بومث Pomez ، وهي من الأعمال الإنشائية العظيمة ويقال عنها إنها على أسلوب بوابة حمدان نفسه. هذا النوع من البوابات ذات البنية المعقدة لابد أنه يرجع إلى العصر الموحدي، وهو في هذا البوابات ذات البنية المعقدة لابد أنه يرجع إلى العصر الموحدي، وهو في هذا القرن الثاني عشر. وهي بوابات في الرباط ويوابة الدكاكين ويوابة أجدال في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث في فاس الجديدة، كما أنه يشبه بوابة البحر في "القصر الصغير"، حيث لازلنا نري أطلالها حتى الآن.

مراكش:

(1) باب أجمات Aghmat يعرف أيضا بباب Yintan ، ومخططه شديد التعقيد وله أربعة منحنيات، وربما جرت عليه يد الإصلاح، ويوجد في المدخل من الجهة الضارجية حيز نو أربع دخلات وقبة مرأة، ويؤدى ذلك إلى فناء مكشوف، ومن هذا الأخير يتم الوصول إلى البوابة القعلية ذات المنحنيين ولها حيز آخر من أربع دخلات وقبة مرآة ودهليز نو قبو منطقة تقاطم arista

يربط المكان بصالة مستطيلة ذات سقف مسطح وسلم للصعود إلى الشرفة، وفي النهاية هناك حيز به أربع دخلات وقبة مرأة، أما فيما يتعلق بالواجهات فإن الواجهة الخارجية الخاصة بالقناء المكشوف بها عقد حدوى مدبب ومزدوج داخل طنف، ويتسم كل شيء بالملاسة ومادة البناء المستخدمة هي الأجر. وقد أعيد بناء الواجهة الداخلية، وقد ورد ذكر هذا الباب عام ١١٤٧م بمناسبة حصار مراكش على يد الخليفة الموحدي "المؤمن" وبعد ذلك كانت قد تأسست على يد المرابطين،

- (ب) باب Ailen: يسمى باعيلان طبقا للنصوص العربية، وهو باب نو حنيتين داخل قطاعين بارزين فى المخطط نصو الضارج والداخل، ويبلغ طوله ١٤م (من الخارج) وارتفاعه ١١م . وله حيز ذو أريع دخلات فى الداخل والخارج مصحوبة بأسقف مقبية نصف أسطوانية وأقبية منطقة تقاطع arista ، أما السلم فهو فى أحد الأضلاع الخاصة بالحيز الداخلى، ومن الخارج نجد عقدا حدويا مدبب وفوقه أخر عائق نصف أسطوانى، ومن الداخل نجد غرفة ذات سقف مسطح ، (جرى بناء البواية خلال عصر المرابطين) .
- (ج) باب الدباغة: ورد ذكره في كتب الأخبار العربية ابتداءً من استيلاء الموحدون على مراكش، وتقع هذه البوابة مثل سابقتها داخل قطاعين بارزين في المخطط نحو الداخل والخارج وتعتبر البوابة الأكثر تعقيدا في المدينة ولها خمسة منحنيات. وإذا ما دخلنا من المفارج سنجد الأجزاء التالية في نتابع: حيز نو أربع دخلات وبعمق ٧٠. ٣م، وفناء مكشوف مستطيل له كوة بها مصطبة ثم بيت السلم الضاص بالشرفة، وبعد ذلك نجد حيزا من أربع دخلات وصائة ممتدة لها سقف مقبي (منطقة تقاطع) arista ثم مساحة ذات سقف مسطح (مستر) ودهليز به كوة بها مصطبة وقبة مرأة، وفي نهاية المطاف عقد حدوى مدبب، ودخلتان فقط. وعلى ما بيدو فإن المنحنى الخارجي عن السور كان قد أضيف وفي هذه المائة نجد أن المدخل القديم كان ذا ثلاثة منحنيات بدلا من خمسة.

والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب ومنفرج بوضوح، ويدخل تحت عقد أخر مفصص أو مشرشر وهذا الأخير يدخل بدوره تحت آخر مدبب وبارز ويحيط بالعقود الثلاثة المذكورة عقد رابع أملس من ذلك النوع مختلط الخطوط فيه تقليد المقربصات، وهناك طنف يصيط بكل ذلك، والطنف مصحوب بأشرطة أفقية ورأسية غائرة، وعلى ذلك فإن الواجهة من خلال المخطط بها أربعة سلالم على جانبي فتحة المدخل . (البناء الأول يرجع إلى عصر المرابطين) .

(د) باب المُميس : أي بوابة سوق الخميس، وقد عرفت أيضًا ببوابة فاس، ويناءً على ما يقول به أحد المؤلفين العرب كانت تسمى باب الشيخ أبي العباس السبتي، وهناك حكاية تقول بأن أحد الملوك النين انتصروا قد حمل معه إلى إسبانيا المصاريع batientes ، وتقع البوابة في زاوية ولها انحناء واحد كما يحميها من الخارج برجان، وفي الخارج نجد حيرًا مكونًا من أربع مخلات mochetas له سقف مقبى نصف أسطواني، ثم يلى ذلك غرفتان مستطيلتان لهما قباب مرأة وكوة ذات مصطبة في كل واحدة منهما، أما حيز العقد الخاص بالدخل إلى الدينة فقد طمس، إلا أن البوابة الحالية بها أربعة انحناءات مثل باب الرواح وباب الأحد في الرباط، وهذه الانحناءات الأربعة هي محصلة إصلاحات جرت خلال عصر المحدين طبقا ارأى كل من ج. ألان، وج. دفريون G. Deverdun ، ومن خلال نقش كتابي نعرف أن البوابة قد جرت عليها يد الإصلاح خلال القرن التاسم عشر، والواجهة الخارجية لها عقد كبير نصف أسطواني له فتحة كبيرة (٤م) ويدخل تحت عقد أخر له هذه المواصفات نفسها غير أنه مفصص به سبعة عشر فصاء وفوق كل هذا هناك عقد ثالث بارز يتسم بالبساطة وعلى الطرفين هناك أكتاف صغيرة تتوجها كوابيل. ومن الداخل نجد عقدا حبويا مديبا يضمه أخر مقصصا أو مسننا، ولهذا الأخير طنف عبارة عن أشرطة غائرة. (يرجع البناء في البداية إلى العصر المرابطي) .

- (هـ) باب Taghzout: ريما كان ذا انحناء واحد في بداية الأصر وكان يربط المدينة "بالزاوية" المجاورة لها، وهناك حيز به أربع دخلات وسقف مقبى نصف أسطواني، ويدخل الباب داخل المدينة أي أنه داخل السور، كما يعرف أيضا بباب سيدى أبي العباس، وفي الخارج نجد عقدا نصف أسطواني منفرج مثلما هو الحال في باب الخميس، ويدخل العقد تحت أخر له الشكل نقسه، ويدخل كل هذا ضمن طنف غائر وأملس. (ترجع بداية البناء إلى عصر المرابطين).
- (و) باب بقالة : يقع ضمن قطاع بارز نصو الداخل وله برجان خارجيان على الجانبين وهما شبه مُتُمنين. والباب انحناء في بادئ الأمر، ومن الخارج نجد حيزا به دخلتان mochetas وله سقف مقبى نصف أسطواني، وبعد ذلك نجد غرفة لها سقف مستو وهي غرفة جانبية بالإضافة إلى غرفة أخرى مربعة لها قبة مشطوفة ذات أربعة سواتر، والغرفة كوتان بهما مصطبتان، وفي الداخل نجد في نهاية المطاف حيزا به أربع دخلات والحيز سقف عبارة عن قبة مرأة، ويوجد باب في أحد أضلاع هذا الحيز وهو باب السلم المؤدي إلى الشرفة، وهذا ما يذكرنا بباب القبلي في رباط تيط ويذكرنا أيضا بباب أخر في حصن زاكورة المرابطي وبباب بلين في قرطبة. وفي الواجهة الخارجية نجد عقدا حدويا مدبيا داخل عقد أخر له الشكل نفسه وهو بارز بعض الشيء، ويحيط بكل ذلك طنف غائر. ومن الداخل نجد عقد الواجهة وهو عقد حدوي مدبب يدخل ضمن آخر مقصص أو مسنن وكأنه كورنيش. أما تاريخ الإنشاء فهو عصر المرابطين، وقد ورد ذكر هذا الباب عام ۱۹۲۷م بمناسبة الهجوم الذي قام به الخليفة المرحدي المؤمن على الدينة.
- (ل) باب لارسا Larissa أو Larais (العريس) : ويطلق عليه أيضا باب الحدائق، وعلى ما يبدو كان يطلق عليه قديما باب الرحا Raha وريما كان بادئ الأمر ذا انحناء واحد، واكنه اليوم نو مدخل مباشر وعقد مزدوج نصف أسطوانى

فى الواجهة الخارجية، وله دخلتان، وعلى يمين هذا الحيز نجد بنر السلم. وتبلغ فتحة المدخل ٤٠, ٣م ويحميه برجان توأمان شبه مثمنين بطول ٥٠, ٣م فى الواجهة، وتفصلهما مسافة ٧,٧٠م، والعقد كتل حجرية أما باقى الواجهة فهو الدبش وقد رممت فى الآونة الأخيرة . (يرجع تاريخ بداية الإنشاءات إلى العصر المرابطي).

- (ك) باب المفرن: ويطلق عليه باب Mahzan وهو يقع بالقرب من باب الشريعة، وأحيانا ما يطلق عليه باب القصر، وقد جرت ترميمات كثيرة على كل شيء، ويقع بين برجين مثمنين يمكن أن نراهما في حالة جيدة من خلال الصور القديمة، وكان الباب ذا انحناء واحد، وبعد الدخلتين mochetas مباشرة نجد من الخارج بيت السلم الخاص بالشرفة، وفي الداخل نجد حيزا ذا أربع دخلات، وداخل الغرفة الكائنة في الزاوية هناك ملاحق خاصة بالجنود ويوانك ذات ثلاثة عقود وكل هذا طبقا لعمليات حقر مجهولة . (ويرجع تاريخ البناء إلى عصر المرابطين) .
- (ى) باب الشريعة: من المعروف أن الموحدين توالوا إدخال توسعة على المدينة أثناء حكم أبى يعقوب يوسف، خلال عام ١٨٠٨م، وهذا الباب هو أحد أجزاء هذه التوسعة، لكن لم يتبق منه إلا جزء من الواجهة الخارجية، ولهذه الأخيرة عقد حدوى مدبب ضمن عقد أخر له المواصفات نفسها وكل هذا داخل طنف غائر، وعلى الجانبين هناك أكتاف صغيرة، وفي الطبلات نجد الميداليات المقصصة (ميدالية في كل ناحية) أو ما يمكن أن نطلسق عليه الأشكال الأسطوانية ذات القصوص طبقا لمحقولة ها. تراس، وهي الأشكال التي نراها في عقد بمسجد الجعفرية بسرقسطة، كما يذكرنا أيضا باللفائف veneras الكائنة في الطبلات الخاصة بعقود البوابات الموحدية في الرباط . (يرجع تاريخ البداية إلى العصر الموحدي) .

- (لا) باب أغثار Agnaw : هو باب الحُمَل Cordero وهو البياب الرئيسي القصيبة الموحدية لكنه لم يرد له ذكر في الوثائق وبالتالي فإن اسمه الحالي حديث، وكان الباب قديما برجان على جانبيه مربعا الشكل ، كما أنه (أي الباب) ذو انحناء سبط وكانت له شرفة، والحيز الخارجي به أربع بخلات عليها سقف مقيع على شكل نصف أسطوانة، وفي القطاع الرأسي من الخارج نجد الواجهة وبها على الجانبين ثلاثة سلالم ترتبط بالعقود الثلاثة: العقد الحدوي البيضاوي بعض الشيء وله سنجات غائرة وبارزة في وضع تبادلي، ومسنن مزدوج في الجزء العاوي، بالإضافة إلى عقد أخر نصف أسطواني له سنجات غائرة وبارزة في وضع تبادلي، ويبدو كل شيء على الطريقة المحدية مع تأثيرات واضحة للعمارة الغرناطية الزِّيرية في بعض أجزاء بوابأت الرياط التي ترجم إلى القرن الثاني عشر، وكل هذا داخل طنف غائر وطبالات مفعمة بالتوريقات ذات اللفائف البارزة في الوسط veneras ويحيط بالواجهة بأكملها أشرطة ضيقة عليها نقوش كتابية بخط كوفي عبارة عن بعض آيات من القرآن الكريم. ويتوج الواجهة إفريز عريض به زخرفة من المعيِّنات، والعقد الحالى حديث وهو مشيد من الآجر، وعموما غالواجهة هي مدنية أكثر منها حربية ذات وظائف دفاعية. (عصر المحدين) ،
- (ق) ياب الرب الرب Rubb : ورد ذكره لأول مرة عام ١٣٠٨م في 'القرطاس' وكان يؤدى إلى كل من المدينة والقصبة، ويقع الباب في البريكانة التي كانت تسبق باب أغناو أي أنه كان يستقر على مدخل القصبة. ويقع الباب في زاوية وكان ذا انحناء مزدوج ويقع ضمن مخطط مستطيل، والأمر الملفت للانتباه هو أن فتحات العقود الخارجية والداخلية تقع في الواجهة نفسها، والحيزان الداخلي والخارجي مصحوبان بأربع دخلات ولكل سقف مقبي نصف أسطواني، وخلف الحيز الخارجي هناك حيز أخر له سقف مستورسلم يؤدي إلى الشرفة. وفي الزاوية هناك غرفة مربعة لها كوات بها مصاطب وقباب منطقة تقاطع arista، وفي الواجهةين الخارجية والداخلية نجد عقد

حدوى مديب ضمن آخر له الشكل نفسه، وكل ذلك داخل طنف غائر، وعلى الجانبين هناك أكتاف صغيرة تتوجها كوابيل، وفوق الطنف نجد إفريزا أملسا . (تاريخ بداية البناء عصر الموحدين)،

القصر الصغير:

(1) باب البحر: وهو أكبر أبواب الدينة ، تو مخطط أسطواني ، ويقع ضمن قطاع باريز عن السور مستطيل الشكل (٢٠,٥٠ × ٥٠,٥٠م) ويحميه برجان مستطيلان ، يقع أحدهما في الزارية ، وهذا ما يذكرنا ببوابة حصن تروضيو " ترجالة " وبوابة سادابا Sadaba (نابارَّة) ، أما على الجانب الأيسر وفي زاوية ، فهناك برج صغير أسطواني الشكل أضيف لاحقا . والبيوابة ذات منحنيين مكونين من الضارج إلى الداخل من حبيز به أربع دخلات وطيه على ما يبدو قبو منطقة تقاطع arista ، وهناك غرفتان مربعتان الهما كوَّات بها مصاطب وقباب بيضاوية مشيدة من مداميك أسطوانية متراكزة من الآجر ، وترتكز على مناطق انتقال صغيرة في الزوايا ، الأمر الذي يذكرنا بالقياب الموحدية في الرباط وهي Rwah وعدية. وكانت القباب تزخرف بأشكال مربعة مترابطة ، وفي الداخل هناك حيز به أربع دخلات ، أما الواجهة الخارجية فهي تتسم بالفخامة ، ولم يتبق منها إلا أطلال قليلة ، وكان لها عقد حدوي مدبب يحيط به آخر مقصص أو مسأن داخل طنف غائر متوج بمتب به سنجات من الآجر ، ويحيط بالطنف شريطان عريضان يهما رفاف من المعينات ، وريما كانت نقطة البداية من العقود المُصحصة الواقعة فوق خط المدائر ، مثلما هي المال في باب الرواح Ruwah في الرياط وياب أجدال في فاس الجديدة وياب الدكاكين بالمدينة المذكورة ، أما بالنسبية للعتب ذي السنجات المشيدة من الأجل ، فهو منبثق من العمارة الغرناطية التي كانت سائدة خلال عمير الزيريين و الناميريين ، غير أنها

توجد أيضا في بوابة أجدال بفاس ، وسوف نعود ارؤيتها في باب جديدة بتونس . وعلى جانبي بوابة القصر الصغير هناك أكتاف صغيرة متوجه بكوابيل مع وجود مسافة ملساء بينهما كنوع من التتويج النهائي للواجبة ، وقد شيدت البوابة بجميع أجزائها بالآجر بما في ذلك العناصر الزخرفية ، أما الأبراج ففيها الدبش المحاط بشريط من الجص ، ومداميك من الآجر في الزوايا ، وهو نوع من البناء عرف في سبتة وبالتحديد في سور جبل Hacho الزوايا ، وهو نوع من البناء عرف في سبتة وبالتحديد في سور جبل في فق وفي حمامات المدينة وفي إنشاءات خاصة Bebyunes . وعلى أية حال فإن هذه الطريقة في البناء أنداسية وواضحة في الإنشاءات الإسلامية والمدجنة في مقاطعة طليطلة . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب وآخر مفصص في مقاطعة طليطلة . والواجهة الداخلية عقد حدوى مدبب وآخر مفصص الذي يضم أشكالا نجمية مكونة من ألاجر ، أما الطبلات فهي مرتجرفة بالجص أو تشبيكات مكونة من أربعة ، وفوق هذا العتب هناك زخرفة أخرى من الجم الجوس تشبه السابقة ، أما الأبراج الكائنة في الجانبين فيوجد بها في الجزء العلوي ثلاثة أشرطة أفقية ضيفة وبارزة ، مثلما هو الحال في كلً من برج وبوابة مرية في سائيه . (يرجع تاريخ البناء الأول إلى عصر الموحدين) .

- (ب) باب سبتة: له انحناءان ويرجان على الجانبين مثل البوابة السابقة ، وله غرفتان مربعتان بهما كوات فيها مصاطب ، والشيء الملفت للانتباه هو أنه لم تصل الدخلات mochetas بشكل واضح وهي الخاصة بالحيزين الخارجي والداخلي ، كما أننا لا نعرف شيئا عن القطاع الرأسي للمبنى ، اللهم إلا أن الواجهة الداخلية كان بها أكتاف صغيرة جانبية . (يرجع تاريخ البناء الأول إلى عصر الموحدين) .
- (ج) باب قاس: هو باب نو أبعاد صغيرة ، وربما كان في بداية الأمر ذا انحناء واحد ثم أضيف إليه أخر من الخارج ، وهناك صالة مربعة في الزاوية الداخلية ، أما الحيز الداخلي المكون من الانتهاء من بناء البوابة القديمة ،

ويلاحظ أن الدخلات الخاصة بالجزء الداخلى بارزة بعض الشيء في المخطط، وقد عثر على نقش كتابي على لوحة حجرية مؤرخ في القرن الخامس عشر، وريما يرجع ذلك إلى عملية إصلاح المدخل، ويرجع تاريخ بداية الإنشاءات إلى عصر الموحدين، ثم جرت إصلاحات لاحقة، كما أننا لا نستبعد تدخُل البرتغاليين والذين يُرجع إليهم إنشاءات أخرى منها القورجة أو الدهليز المزدوج السور الذي كان يمتد من باب البحر إلى البحر.

رياط نيط:

(1) الباب القبلى: هو ' بوابة الجنوب ' ، ونو انصناء واحد ، ويقع كجزء من مستطيل بارز نحو الداخل (۵۰،۵۰ × ۵۰،۷۰) غير أن الارتفاع قد تعرض في الأونة الأخيرة لعملية ترميم ، وتقع البواية بين برجين لازال أحدهما . قائماً حتى الآن ، وكلا الميزين بهما الدخلات بمعدل أربع في الداخل ومثيلاتها في الخارج غير أن الدخلات المتعلقة بالداخل أصغر، ولها أسقف مقبية نصف أسطوانية ، وفي إحدى الزوايا بالداخل نجد غرفة مربعة بها كرَّتان بهما مصطبتان وعليهما قبة بيضاوية من مداميك أسطوانية متراكزة ، وكان لها - أي القباب - على ما يبدو فتحات علوية buhardera في المفتاح. وقد ظلت هناك حتى وقت قريب طبقة جمعية عليها زخارف مرسومة عيارة عن مربعات متشابكة . وفي الحين الخاص بالدخلات الأربع الداخلية هناك بِئْرِ السلم المؤدي إلى الشرفة والذي يرسم مساره زاوية أو انحناء . وقد شيد المبنى من الكتل المجرية ، والعقد حدري مديب ومنفرج بشكل كبس ، وأحيانا ما يبدو أنه عقد مدبب ، أما بالنسبة الواجهتين فكلتاهما قد رممتا ، و مع هذا يمكننا أن نرى جبيدا العقد الصوي المديب داخل طنف غارًا. وأملس يضم أيضًا الحدائر، والسنجات دون مسننات، وهي عقود حدوبة مدبية من ذلك النوع الأول الماص بالعمارة الإسبانية الغربية، وكذلك العقد

- الخارج الخاص ببوابة بياس بغرناطة القرن الحادى عشر والعقد الخارجي لبوابة أشبيلية في قرمونة ، (القرن الحادي عشر - عصر الرابطين) -
- (ب) باب أسلى Asfi : هو نو مدخل مباشر وله حيِّز به أربع دخلات وعقد حدوى كأنه تنويه (غير واضح بدرجة كافية)، وهو عقد مسان على ما يبدو وله طنف غائر، وتبلغ فتحة العقد ٢٠,٢م أما امتداد الدهليز فهو ٤٠,٤م، وهناك برجان على جانبي المدخل وربما كانت هناك بربكانة في القطاع الخارجي. وقد شيد البناء من الحجر (يرجع إلى القرن الحادي عشر عصر المرابطين).
- (ج) الباب المحدد: زال هذا الباب عمليا من الوجود، وكان ذا مدخل مباشر، على جانبيه برجان كما كان على ما يبدو مسبوقا ببربكانة وهناك بعض الروايات التي تتحدث عن باب رابع في رباط تيط وربما كان بابا صغيرا poterna .

 (القرن الحادي عشر عصر المرابطين)

ئونس :

تعتبر بوابة رباط سوسة التى ترجع إلى القرن الصادى عشر أقدم بوابة فى تونس، وهى ذات مدخل مباشر وتقع ضمن بائكة وبرج بارز نحو الخارج، وتوجد بها الفتحة العلوية، وفى الداخل هناك الصاجز المتحرك، ثم يلى ذلك فى القدم بوابة ذات انحناء واحد للقصبة القديمة بالمدينة المذكورة حيث يقول ليزن Lezino بأنها ترجع إلى السنوات الأخيرة من القرن العاشر، كما أن أسوارها تحيط برباط قرطامة القديم، ثم يلى ذلك أيضا البوابة المنحنية فى رباط منستير، ويمكن أن نقول إن مدينة تونس تبرز بها – أو كانت تبرز – البوابات التالية:

(1) باب المتارة: مدم عام ١٩٥٨م وكان على ما يبدو ذا خط مستقيم (مباشر) وينسب إلى أبى زكريا (القرن الثالث عشر). هناك بابان أخران زالا من الوجود لكنهما مذكوران عند ابن الخطيب وهما باب القيروان وباب الجزيرة،

(ب) الباب الجديد: هو الباب الوحيد الباتي من للدينة الحفصيَّة، ويقع ضمن مخطط مستطيل بارز نحو داخل المدينة، وله انحناء مزدوج كما أن الجوانب لها سقف مقبى من طرار أقبية مناطق التقاطع arista بينما المركز نو سقف مسطح (مستو). هناك حيزان، في الداخل والخارج، وبكلِّ أربع بخلات، ومن الشارج نجد عقدا بيضاويا بعض الشيء وله منكب بارز بواسطة حلية معمارية مقولية moldura ، التي تتصل عند مستوى الحدائر بالطنف المسموب بأشرطة بارزة ويحيث لا تدخل المدائر تحت الطنف، وتحملنا هذه النماذج جميعها وكذلك نموذج الطنف ذي السنجات في الجزء العلوي إلى البوابات الفرناطية في قصر الممراء مثل بوابة العدل - الواجهة الخارجية خلف الواجهة الخاصة بالفتحة العلوية -. وعلى الجانبين مناك أكتاف صغيرة تتوجها كوابيل عند مستوى العتب. والواجهة مشيدة بالكتل المصرية ذات الشكل الهرمي المبتور apaisada أما الجدران فيوجد بها دبش وأحيانا قطع من الطابية. والبوابة هي نمط يقع بين النمط الموحدي المغربي والنمط الفرناطي، وترجع إلى القرن الثالث عشر، وتنسب إلى الواثق ابن المنتصر (١٢٧٦م) . ولا نستغرب أن تكون في البوابة تأثيرات غرناطية ذلك أن المهندسين المعماريين الغرناطيين قد عملوا في كنف الحفصيين حتى عام ١٢٨٢م . وقد ورد ذكر بوابات ذات انحناء واحد في قصبة تونس .

٢ - بوابات مسيحية لم ترد في القائمة السابقة :

أحيانا ما نجد بوابات المدن والحصون المسيحية تسير على وقع البوابات الإسلامية، وخاصةً فيما يتعلق بالحيزين اللذين يضمان الدخلات الأربع ، أو وجود عقد يتلوه الأخر ، كما لا تعدم وجود العقد الحدوى ، غير أنها كانت ، بصغة عامة ، بوابات ذات مدخل مباشر . ويمكن أن نرى مداخل ذات منحنيات في محافظة سلمنقة وفي حصن ثيفوينس Cifuentes وحصن وادى الحجارة وفي حظار البقر في حصن مولينا

دى أرغن وفى بعض بوابات السور الضارجى لمدريد ، وهي كلها بوابات ذات دهاليز شيقة ومنحنية ، وربما كانت بوابات استلهمت بوابة بيساجرا القديمة بطليطئة (من حيث الحاجز المتحرك والفتحة العلوية) وبوابة الشمس وبوابة سان مارتين بطليطلة ، وهناك بوابة سور Almazán وبوابات السور الداخلي لأتينتنا ... إلخ ، وعادةً ما تختلف البوابات المسيحية عن الإسلامية في أن الدهليز الداخلي – وبالتحديد إلى جوار الحاجز المتحرك – يضم بابا صغيرا هو مدخل السلم المؤدى إلى الطابق الثاني أو إلى الشرفة .

بوابة أو عقد سجن سور أريبانو Arevalo :

يبرز المخطط نصر الداخل ، ويقع بين برجين قويين قريبين ، ومن الضارج نصر الداخل هناك دهليز ممتد سقفه عبارة عن قبو نصف أسطوانى ، ثم يلى ذلك عقد مصحوب gorroneras ثم مساحة بون سقف وفى نهايتها نجد عقدين أحدهما تلو الآخر ، وبون دخلات ، يؤديان إلى المدينة ، وفى الواجهة الخارجية عقد كبير مدبب له شنبران ومشرشر فى الجزء العلوى ، وقد شيد من الآجر ، أما مادة البناء الأكثر شيوعا فهى الدبش المصحوب بعداميك من الآجر بمعدل ارتفاع متر لكل شريط . يرجع البناء إلى القرن الرابع عشر .

بوابة أو عقد المدينة VIIIa في سور أولميدو Olmedo :

تقع البوابة بين برجين شبه أسطوانيين ولها درجة انحناء مزيدة peralte ، وهناك عقد كبير نصف أسطوانى فى الواجهة الخارجية وثلاث نوافذ مطموسة فى الأعلى تختلف عن بعضها فى التصميم ، وخلف العقد هناك حيز به أربع دخلات وكأنه بائكة ذلك أن الكوابيل gorroneras تقع خلف الدخلات الأخيرة ، ثم يلى ذلك دهليز مقبى السقف والبناء من الأجر والدبش . (القرنين ١٤ ، ١٥) .

بوابة سور كُوِيَّار Cuellar :

من حيث الأمنالة نجد أنها تتجاوز البوايات السابقة ، وتقع في أحد زوايا السور ، وتعتبر الواجهة واحدة من الإنجازات المعارية المهمة حيث تتكون من ثلاثة عقود كبيرة تليها بائكة Sopertal أما الحيز فيوجد فيه دخلتان ، وبالإضافة إلى ذلك هناك حيز أخر ممتد له كرّة منحنية ، أما بئر السلم فيوجد على الجانب المقابل . (القرن ١٤ ، ١٥) .

بوابة سان إستبان . برغش S. Esteban :

المنخل مباشر بين برجين قريبين مشيدين من الدبش المحاط بأشرطة من مواد بناء أخرى ، وفي الداخل هناك حيث عميق به أربع دخلات ، أما الفراغ الضاص بالحاجز المتحرك فيوجد في الوسط رهناك العقود الحبوية الأربعة ، الخارجي منها مسنن ، وفي الجزء العلوى هناك دهليز أو منصة بها ست نوافذ لكل عقد نصف أسطواني وتفصلها أكتاف صغيرة ، وقد شيد كل شيء من الأجر ، ولاشك أنه صورة من واجهة بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة . وتتكرر هذه المنصة في بوابة كوكا Coca ديث إن العقد الرئيسي محاط بخمس شنبرات ، ويقول تورس بالباس إن المعلم المدجن محمد قد تولى بماء هذه البوابة . (التاريخ : القرنين ١٤ ، ١٥) .

بوابة سان أندرس (شيقوبية):

تقع هذه البوابة في نقطة التقاء قطاعين من السور (زاوية) مثل بوابة سيبوبلدا Sepulveda التي تقع في المحافظة نفسها ، ومن الخارج ببرز برج ضخم مكون من الثنى عشر ضلعا مثلما هي الحال في برج الذهب في أشبيلية ، ووظيفته حماية المحل المكون من عقد ضخم نصف أسطواني ، يليه مكان للفتحة العلوية ، ثم حيز به أربع مخلات ولكل الكوابيل gorroneras ، ثم يلي هذا حيز آخر ثلاثة أضعاف الأول ثم عقد

دخول المدينة المصحوب بـ الكوابيل gorroneras ؛ وعلى ذلك فإن البوابة بها batientes في الداخل والخارج تفتح من الداخل ، والشيء الذي يلفت النظر هو عدم وجود باب السلم للصعود إلى الطابق العلوى . واستنادا إلى الكُرات الزخرفية في البرج الخارجي المكون من اثنى عشر ضلعا فإن البوابة المذكورة قد شيدت خلال القرن الخامس عشر . وبالمقارنة نجد أن بوابة سيبوبلدا أكثر بساطة ، وتقع بين برجين يقعان في بداية السور ونهايته ، وفي الداخل هناك دهليز عميق نو سقف مقبى بقطعة – في الوسط – لعقد نصف أسطواني مصحوب بالكوابيل gorroneras ، والبناء كله من الحجر

بوابة الحديد -- (سيجوينثا) Sigüenza (وادى الحجارة) :

تقع عند حارة اليهود ، وتقع بين برجين شبه أسطوانيين زال أحدهما من الوجود ، ولها مدخل به أربع دخلات ، وعقود نصف أسطوانية الواحد تلو الآخر ، وربما كان عقد الواجهة الخارجية ذا طنف غائر بين أكتاف (دعامات) بارزة بعض الشيء . (يرجع إلى القرنين ١٢ ، ١٤) .

ألكالا دى إينارس بوابة برغش P. Burgos :

كانت تؤدى في البداية إلى الدينة التي ترجع إلى العصور الوسطى ، ثم أصبحت تقتـح على دبـر لاس برنـارداس Bernardas ابتـداءً من القـرن السابـع عشـر وهـو ديـر ملحق بالقصر الأسقفى . وتقع البوابة في برج ضخم بارز عن السور ، وربما حل هذا البرج محل برج أخر يرجع إلى القرن الثالث عشر ، والبوابة ذات مدخل مباشر ولها دهليز ممتد تحدُّه أربع بخلات ، وله سقف مقبى ، وفي الجانب الأيمن هنـاك بـاب صعفيـر يؤدي إلى السلم المشيد في السـور والصـاعـد إلى الـدرب ، وله (أي السلم) سقف عبـارة عن قبـو زائف من الآجر من النوع الطليطلي ناجم عن تقريب المداميك .

وبقع البوابة إلى جوار حظار البقر الكبير أو الفضاء المسور الملحق بالقصر الأسقفى الذى افتتحه الأسقف الطليطلى بدرو تينوريو في نهاية القرن الرابع عشر ولهذا السور بوابة ذات أبعاد صغيرة وكأنها باب صغير postigo ولها عقد مدبب من الأجر نحو الخارج وهو اليوم مطموس ، أما من الداخل فهناك حيز مكون من أربعة دخلات مصحوبة به الكوابيل gorroneras وكذلك عقد منفرج rebajado فوقه عقد عاتق أخر في الواجهة الخارجية . وقد كان لهذا الحيز المذكور فتحة علوية في مفتاح قبوه نصف الأسطواني ، وفوق البوابة هناك غرفة على مستوى أقل قليلا مما عليه درب السور ، ولهذه الغرفة أربعة مزاغل اثنان منها يقعان في الزوايا الخارجية ، وكان يتم الوصول من الغرفة إلى الشرفة من خلال فتحة في مفتاح السقف المقبى وذلك باستخدام سلم يبوى أو خشبى ، وكان الواجهة الخارجية قديما شرفة ناتئة matacan .

تورديسياس Tordesillas : بوابة سور البلدة :

هناك أطلال بوابة أو باب صغير ذي مدخل مباشر ، ويوجد في الواجهة الخارجية عقد مزدوج مدبب به طنف ، وفوقه زخرفة من المسننات ، وقد شُيد كل شيء من الحجر سيرا على الأسلوب المدجن ، أما من الداخل فهناك عقد نصف أسطواني يبلغ عرض الدرب الخاص بالسور . (القرن ١٤) .

طليطنة : لوابتا جسر القنطرة ، وجسر سان مارتين :

تقع الأولى في أقصى الطرف الداخلى للجسر ويحميها برج مكون من سنة أضلاع ، وهناك شرفة ناتئة matacan فوق فتحة عقد المدخل النصف أسطواني ، وهي شرفة مشيدة من الآجر فوق كوابيل حجرية ذات بروفيل مقصص ، وفي المخطط (من الداخل إلى الخارج وبين العقدين الداخلي والخارجي المزوّد كل واحد منهما بدخلاتة matacan

والكوابيل gorroneras) نجد دهليزا يقطعه عقدان مدببان بينهما فراغ مخصص الحاجز المتحرك ، وعلى جانبى الحاجز هناك حيّزان لهما قبة ذات أضلاع nervios تتلاقى فى المركز مثلما هى الحال فى بوابة الشمس وفى جسر القديس مارتين بالمدينة نفسها . وإلى يمين الحيز الداخلى نجد بابا صغيرا ذا عتب وله عقد علوى - فوق العتب - مطموس ، ويؤدى هذا الباب الصغير إلى السلم الصاعد إلى الطابق العلوى وإلى الشرفة ، وتعتبر بوابة القديس مارتين توأم للبوابة السابقة غير أن لها حيزا ثالثا ، وجميع هذه الفراغات ذات قباب مضلعة nervios تتلاقى عند المفتاح ، وتبرز فى كلِّ من الواجهتين الداخلية والخارجية العقود الضخمة الناصة بالفتحات العلوية ، وهى عقود حدوية مدببة (فى حالة العقد الثانى) ، ونصف أسطوانية (فى حالة العقد الثانى) . وعقدا الحاجز المتحرك حدويان وتبرز الحدائر الحجرية ذات العليات المعمارية المقعرة والتي تحمل حلية معمارية نصف أسطوانية nequeton إضافية ، وهذا نقل لما هو قائم في عقود بوابات في قصر الحمراء ، ونرى في هذه البوابة الباب الصغير المؤدى إلى السلم ، وتعتبر نسخة مقلدة لبوابة الشمس . (بالنسبة للبوابة الأولى : القرنين ١٢ ، المانسبة للثانية : نهاية القرن ١٤) .

طليطلة : البوابة البرج بانيوس دى لاكابا B. de la Cava :

يعتبر اسم الشهرة لهذه البوابة قديم وبون أن تكون هناك أية علاقة بالوظيفة التي كانت لها خلال العصور الوسطى ، وهي برج بوابة على رأس جسر مراكب يرجع إلى القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، كما أنها تضارع البوابات الأخرى التي درسناها والمتعلقة بجسور حجرية . ولها طابقان ومدخل نو انحناء واحد ومقسمة إلى ثلاثة فراغات يوجد بالخارجي منها اثنتان من الدخلات mochetas على أحد الجوانب ، أما الفراغ الأوسط فله سقف خشبي ، بينما الفراغ الخارجي يضم أربع دخلات وعقدين الضارجي منهما مدبب ومشيد من الأجر . وللطابق العلوى فراغ مكون من أربع بخلات في الجزء المطل على المدينة ، والدخلتان الخارجيتان منها

مكونتان من أعمدة حجرية صلاة (حيث يلاحظ أن الأجزاء السقلية عبارة عن تُصبُب تذكارية أعيد استخدامها وعليها نقوش كتابية عربية) تحمل العقد المدبب الحجرى الذي ينضوي تحت لواء طنف غائر ، أما العقد الثاني فهو عقد مديب أيضا ومشيد من المجر ، وتبلغ فتحة العقد الخارجي ٢٣, ٣٣ ، وارتفاعه حوالي ٧٤, ٤٤ ، وفي الداخل مناك غرفة مربعة لها سقف جزء منه من الخشب رقبة بيضاوية مشيدة من الأجر يبلغ ارتفاعها سبعة أمتار . وفي نهاية المطاف هناك عقد ضخم وممتد به بخلتان و الكوابيل gorroneras على شكل مثلثات في الواجهة المطلة على النهر ، أما الحائط الأيسر ، طبقا للدخول إلى المدينة ، فيوجد به باب صغير يؤدي إلى السلم الصاعد إلى الشرفة . وعرض السلُّم ٨٠, ٥٠ وسقفه مكون من تسع قباب زائفة مشيدة من الآجر ، وهذه القياب التي تعتبر نسخة لتك التي نجدها في منارات المدينة نجدها أيضا في أبراج وبوابات في حصن بويتارجو وفي بوابات السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس، وكذلك في البرج الرئيسي لحصن شقورة (جيان) . وارتفاع البرج في ذلك الجانب المطل على النهر خمسة عشر مترا ، ٧٢، ٦م من الواجهة المؤدية إلى المدينة وقيما يتعلق بالوظيفة الخاصة بهذا البرج البوابة انظر كتابنا " عمارة للياه في الأنداس " ، وقد شيد البناء من الدبش المسحوب بمداميك من الآجر وهذه نمطية طليطلية ، ورغم أن البوابة ذات أسلوب مدجن إلا أنها بصفة عامة تحمل بصمة عربية ملحوظة للغاية . كما يجب أن نشير في هذا المقام إلى أن الأجر الخاص بالأسوار والعقود ذو مقاسات طليطاية مستخدمة منذ العصر العربي وهي ٢٨سم × ١٩سم × ٤سم . أما مقاس الأجر للستخدم في يناء السلم فهي ٢٧سم × ١٤مـم × ٤سم .

- مادریجال دی لاس ألتاس تورّس M.de las A. Torres : بوابة كانتا لابیرا Cantalapiedra ویوابة مدینة Medina

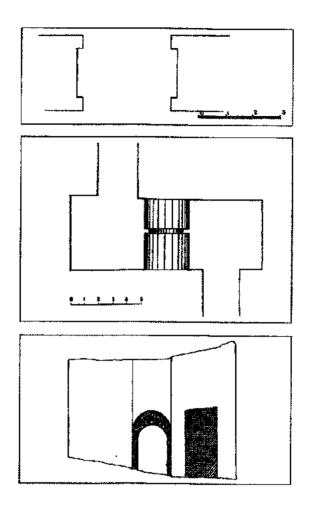
تفتسح البوابتسان إلى جسوار برج برانى ذى مخطط مكون من خمسة أخسلاع ،، وقد أطلق على بوابة مدنية هذا المسمى لأنها تشدر إلى الاتجاء المؤدى إلى تلك المدينة

وهى بوابة تتسم بالبساطة الشديدة فلها فتحة بسيطة فى السور الذى يبلغ سمكه ٢٢, ١٨ . وفى السور البرّائى هناك بأب صغير مسبوق بدهليز مقبى وله فتحتان علويتان فى المفتاح . غير أن بوابة كانتا لابيدرا معقدة فهى مسبوقة بحير مفتوح مربع علويتان فى المفتلع) فى البربكانة ، ولها مدخل خارجى فتحته هه , ٤م وبعد ذلك نجد عقدين مدببين بينهما الصندوق المخصص الحاجز المتحرك ، وتبلغ فتحتها ٢٠, ٤م وسنجات العقد الخارجى غائرة وبارزة وينضوى طنف يتبعه عقد مدبب أيضا ويتسم بالضخامة وتكمن مهمة هذا العقد فى حمل الدرب الكائن فوق المدخل ، وهو يقوم بدور الجزء المكون للواجهة فى ذلك الجزء المطل على المدينة ، كما أنه يقوم بين برجين يختلفان فى الشكل والحجر ، وقد جرت يد الترميم على بوابة البريكانة فى الأونة الأخيرة ، ولا نعرف كيفية الصعود من البوابة إلى الطوابق العليا للبرجين وربما كانت وسيلة ذلك سلما ملتصقا بالجدار الداخلى البربكانة من الجهة اليمنى مثلما هى الحال فى بوابة سرّانوس فى بلنسية Valencia . (القرن ١٤) .

ثيوداد ريال : بوابة طليطلة :

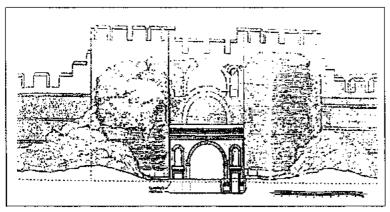
تم بناؤها خلال القرن الرابع عشر أثناء حكم الملك ألفونسو الحادى عشر ، وهذا طبقا للوحة التأسيس المرضوعة في الحائط ، وهي بوابة ذات مدخل مباشر ولها عقدان يتسمان بالضخامة وهما مدببان ويقعان في الواجهتين وخلفهما هناك الفتحات الملوية buharderas ، أما عقود الدهليز فهي عقود حدوية مدببة ، وفي الوسط هناك عقدان مدببان بينهما صندوق الحاجز المتحرك والذي يفصل بين الحيرين وهناك أسقف مقبية مدببة .

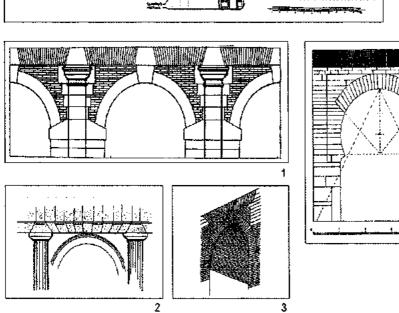
ملحق: يرى البرفسور باتكيت رويت . Vazquez R في الأونة الأخيرة - أن بوابة العدل في الحمراء (باب الشريعة) ريما كانت ترجمة اسمها لفظة Umbral (أفق) بمعنى أنها البوابة الرئيسية رغم أنها قد لا تكون مُعَمَّمة في المغرب الإسلامي على الأقل .



A بوابة ترجع إلى عصر الخلافة ذات ثلاث دخلات . B نمط لبوابة عند منحنى سور برج يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام. بوابة المنستير (ويلبة) وأنماط أخرى عربية ومسيحية .

البوابات ذات المدخل المباشر



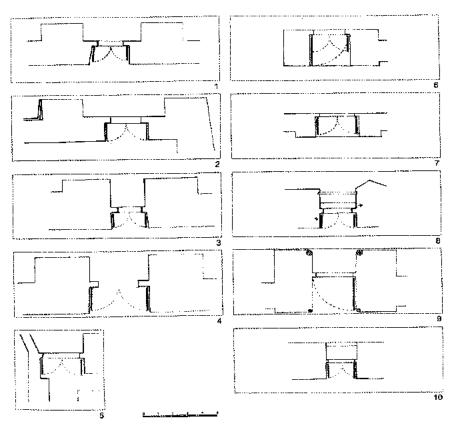


البوابات: وجود عتب فوق العقد:

أ - مسرح المسيقي في بورديوس .

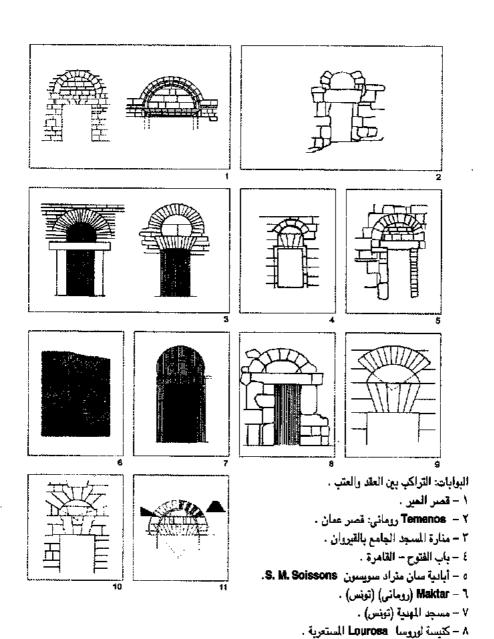
٢ – سرداب بلقي أو بائكة فلينو

٢ – كنيسة النُّوَّم السبعة -



البوابات ذات المدخل المباشر: النمط الثلاثي

- ، ٢ ، ١ المقر المسور في باسكوس Vascos (طليطلة) .
 - ٢ قصبة باسكوس ."
 - ٤ قصبة ماردة .
 - ه قصبة أجريدا ،
 - ٦ أجريدا (المدينة) .
 - ٧ قلعة أيوب .
 - ٨ ثوريتا (الحصن).
 - ٩ ثوريتا (المعينة) .
 - ١٠ حصن غورماج .

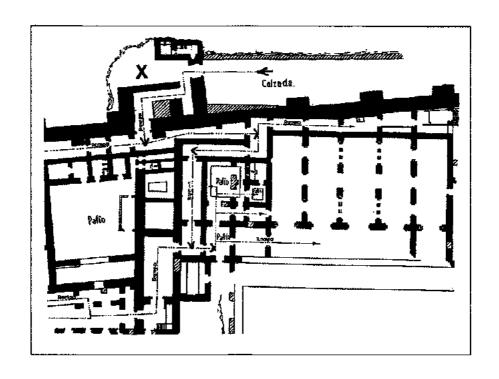


166

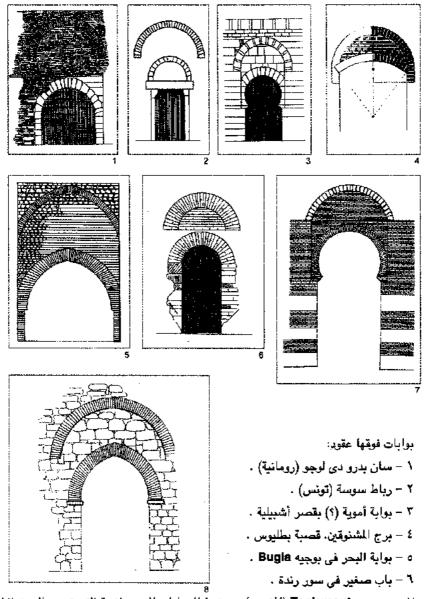
٩ – عقد في براية سان ميجل. مسجد قرطية ،

١١ -- نمط لعقد حدرى في قرطبة الأموية - المسجد الجامع بقرطبة .

١٠ - بوابة طركونة الرومانية .

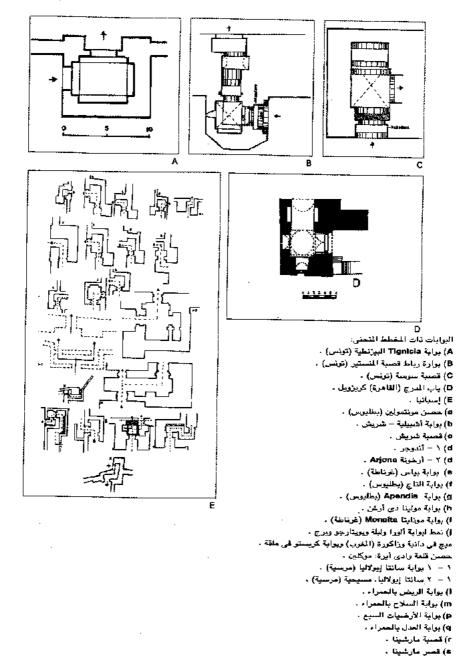


البوابات: مدينة الزهراء. بوابة متعرجة في السور الشمالي. يشار إليها بالحرف X ،

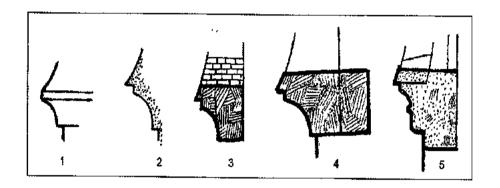


٧ - حصن Taglamout (المغرب) من نمط البوابات الإسبانية التي ترجع إلى ق ١٧ - القصبة (جيان) وبوابة برج ميج في دانيه (اليكانتي) .

٨ - نمط مسيحي في كاثورلا (جيان) .

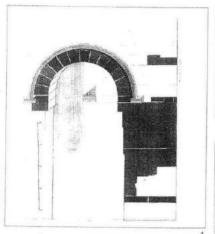


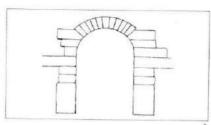
x) قصبة شريش .

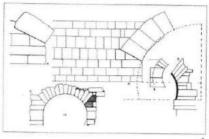


البوابات: منابت العقود العربية:

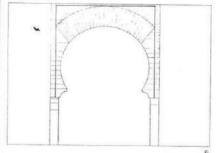
الحل التقليدي ابتداءً من قرطبة الأموية، ٢، ٣، ٤، ٥: الحل خلال عصر الموحدين مع وجود نتوء فوق الحدائر.
 ع- بوابة قصبة الحمراء.
 ع- بوابة قصبة الحمراء.





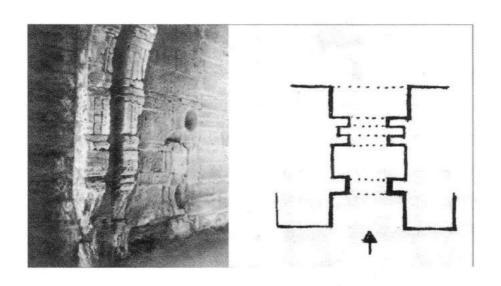






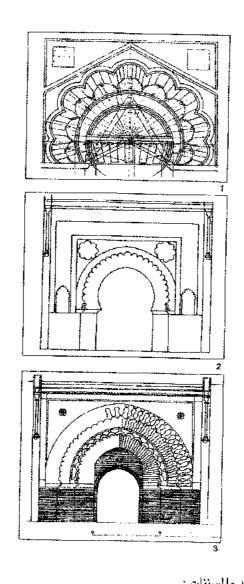
البوابات العقود:

- ١ العقد الروماني نصف الأسطواني. بوابة أشبيلية (قرمونة).
 - ٢ عقد حدوى في مدينة الزهراء.
 - ٣ ، ٤ أصول العقد المشرشر وتطوره:
 - ٣ روماني في دقة (تونس) .
 - ٤ A: في جسر الفنيطر الروماني (قصرش).
 - ٤ B و D شرشرة في عقود حدوية عربية.
 - 2 C باب المردوم (طليطلة).
 - ٥ عقد حدوى يحيط به طنف (غرناطة).



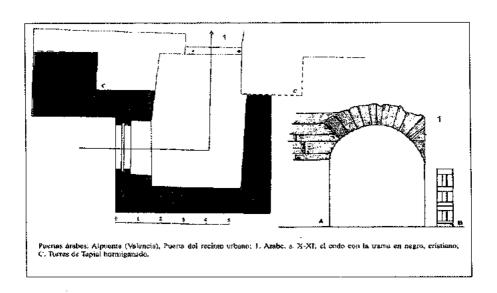
ميورقة:

بوابة سانتا مارجريتا التي زالت من الوجود مع بقايا من الحاجز المتحرك. وفي الجانب الأيمن عملية إصلاح مفترضة لمخطط البوابة .

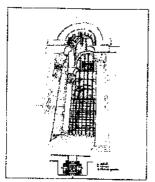


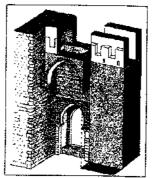
البوابات: العقود والمستنات:

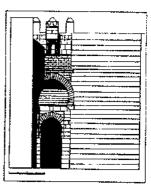
\ - بوابة مسجد قرطبة التي ترجع إلى عصر الخلافة. ٢، ٣ - واجهات موحدية لباب الرَّواح في الرباط ،

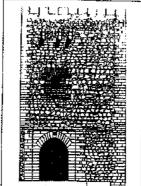


بوابات عربية: ألبونت (بلنسية) بوابة المقر الحضرى (١) عربية ق (١٠، ١١). يلاحظ أن الانحناء مع الجزء المظلل بالأسود مسيحى. ٢ برج من الطابية المخرسنة .

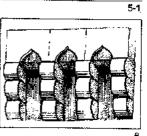








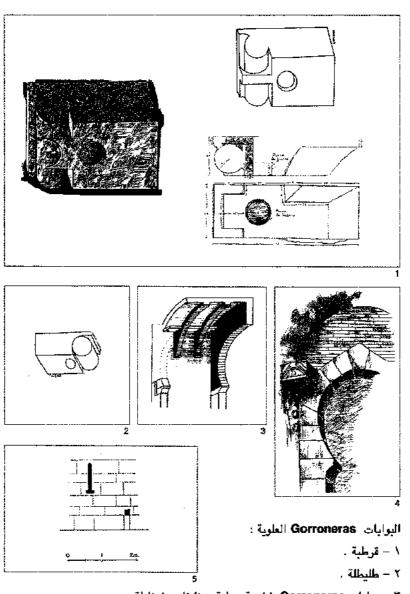




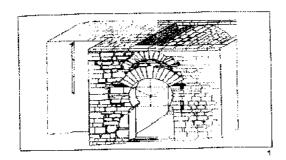
البوابات : الفتحات العلوية الناتئة :

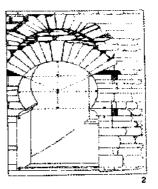
- ١ الفتحة العلوية والستارة المتحركة (رباط سوسة).
- ٢ الفتحة العلوية في حصن خمينا دى لا فرونتيرا .
 - ٣ بوابة أشبيلية (قرمونة) . أ
 - ٤ شرفة ناتئة في بوابة أشبيلية (قرمونة) .
 - ه بوابة موكلين .
 - ه ١ بوابة الطواحين (رندة) .
 - ٦ شرفة ناتئة، مسيحية ،
 - ٧ بوابة لوسال. أبدة، مسيحية ،

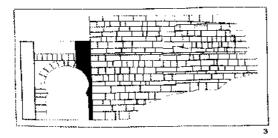




- ٣ بوابات Gorroneras خشبية. بوابة موناينا غرناطة .
 - ٤ بوابة العقد بقصبة بطليوس (رسم إ. باسيلجا) ،
 - ه آثار الترباس (بوابة الأرضيات السبع الحمراء) .

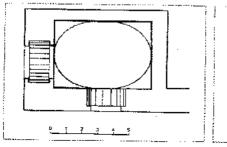


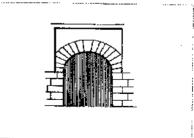


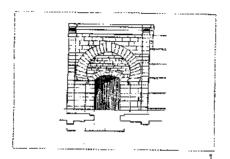


١ ، ٢ - أجريدا Agreda : بوابة المدينة .

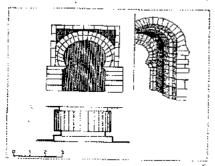
٣ - بوابة القصبة .









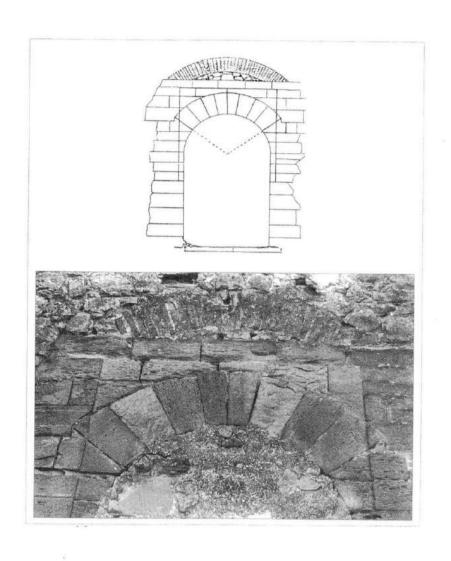


بوابات: قلعة وادي أيرة :

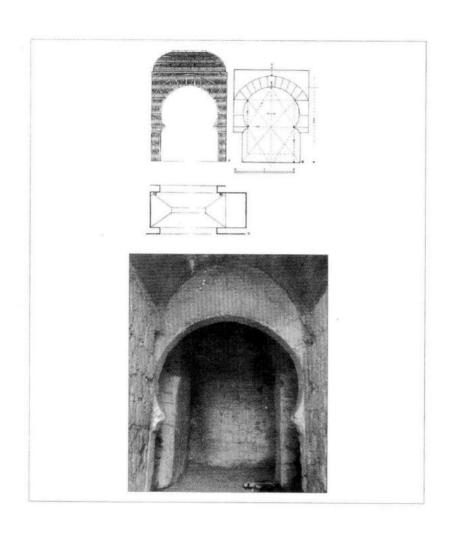
١ – ٣ – الباب الصغير للحصن ،

٢ - ٤ - بوابة تروس الحصن .

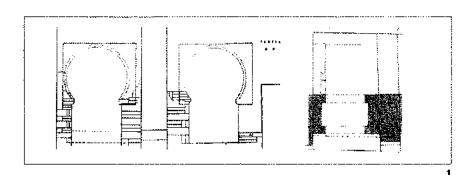
ه - بوابة القديسة ماريا في المقر المُسوَّر ،

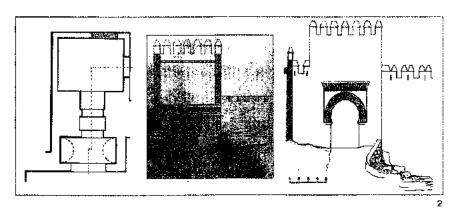


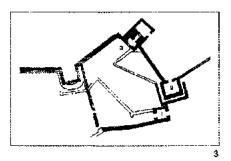
بوابات القبضة Alcaudete (جيان) . بوابة الحصن .



بوابات ألكالا لاريال (جيان) . بوابة الحصن الداخلي أو القلعة .







بوابات : قصبة ألمرية :

١ - بوابة المقر الثاني ق (١٠، ١١).

٢ - بوباة العدل في المقر الأول.

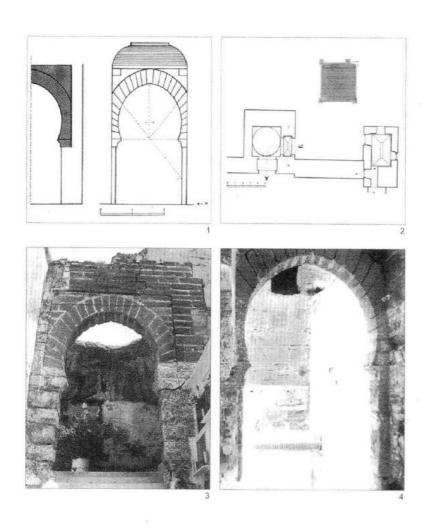
٣ - مداخل إلى المقر الأول .

(أ) برج البوابة .

(ب) برج المرايا .

(ج) برج العدل ق. من ١٣ إلى ١٥ .

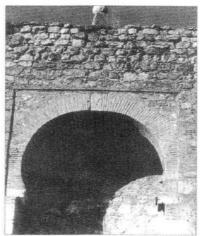
(١، ٢ طبقا لـ. ث. باريونوييو) .



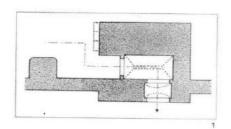
بوابات: ألورا (ملقة) . بوابة الحصن: المسقط الأفقى والواجهتان الخارجية والداخلية .

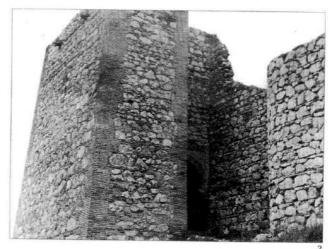


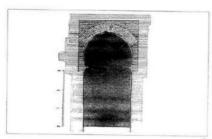




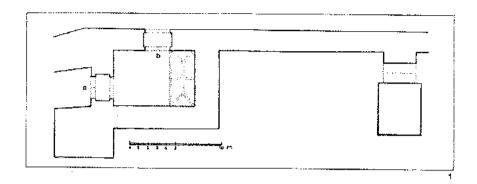
بوابات: أنتكيرة (ملقة) . بوابة ملقة في المقر الحضرى .

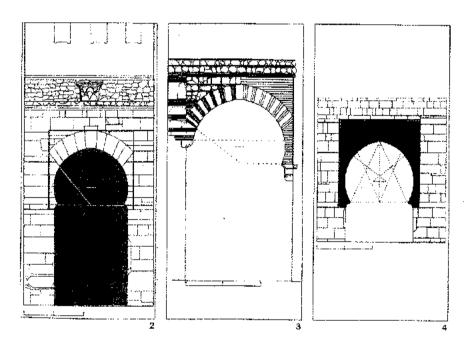






بوابات: أرشذونة (ملقة) : ١ ، ٢ – بوابة المقر المُسوَّر . ٣ – بوابة حصن العروس (ويلبة) .



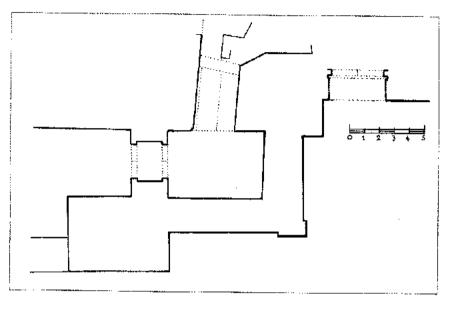


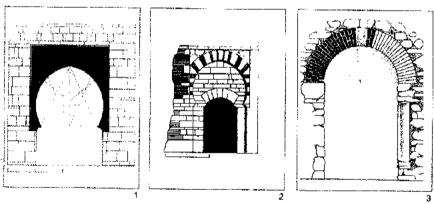
بوابات: قصبة بطليوس:

١ - ٢ بوابة العقد، المسقط الأفقى والواجهة الخارجية .

٣ – ألواجهة الداخلية .

٤ - بوابة أبنديث Apendiz .

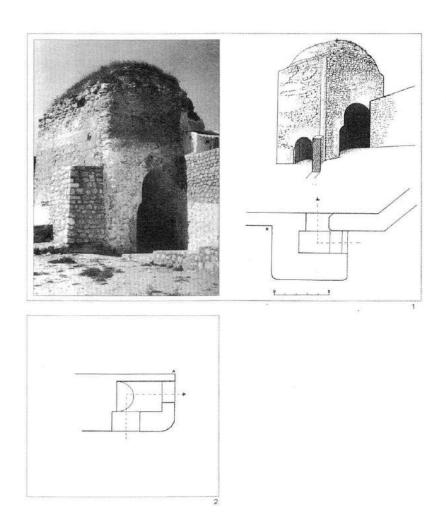




بوابات: قصبة بطليوس:

١ - بوابة أبنديث، مسقط أفقى والواجهة الخارجية ،

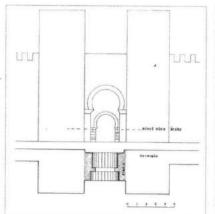
٢ - ٢ - بوابة القورجة: الواجهتان الخارجية والداخلية (المسقط الأفقى عن تورس بالباس) ،



البوابات: بايينا (قرطبة) بوابات المقر الحضرى:

١ - بوابة العزاء Consolacion .

٢ - العقد المعتم (المطموس).



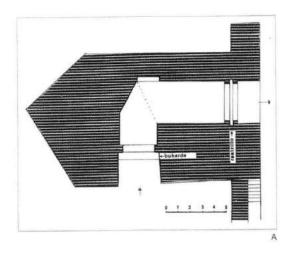


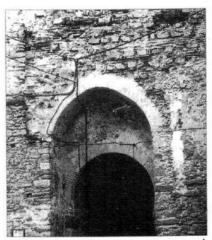


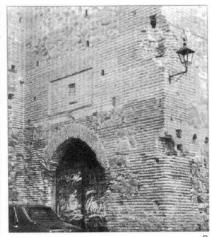
- بوابات: حصن بانيوس دى لا إنثينا .

بوابة مرممة ابتداءً من الحدائر الخاصة بالعقد السفلي. وكذلك عبارة التأسيس ،

"أمر عبد الرحمن الناصر عام ٤٤٩ هـ/ ٣٦٠ ببناء هذا البرج وتولى أمر البناء عبد الرحمن بن الحاير" .

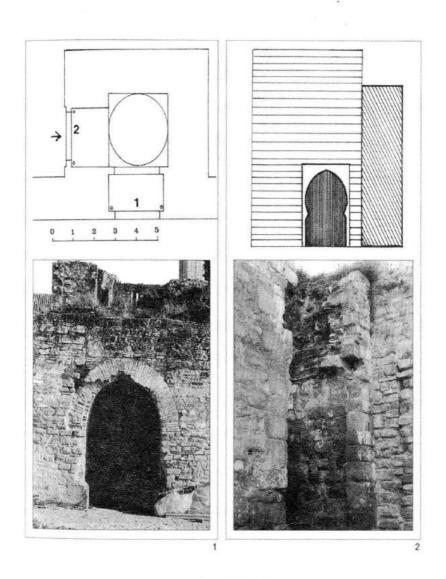






البوابات: المقر المُسوَّر لبويتارجو (مدريد) مدجن ق. من ١٢ إلى ١٤ .

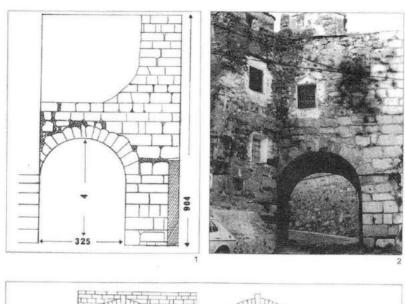
- A . بوابة المقر .
- B . بوابة منحنية في الحصن .

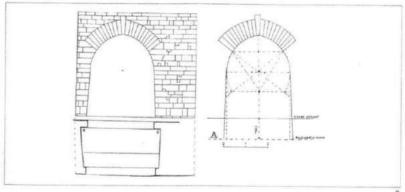


بوابات : حصن برج الحنش Bujalance (قرطبة) :

١ - الداخلي .

٢ - الخارجي .

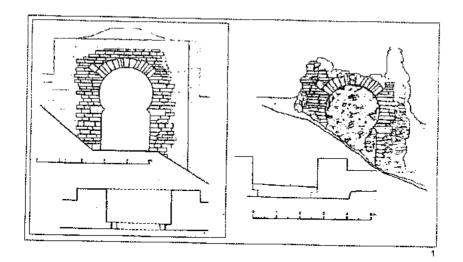


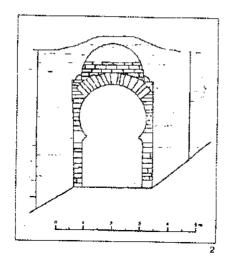


البوابات:

۲،۱ – قصرش: بوابة كريستو الرومانية .

٣ - بوابة بوبولو Populo – قادش .

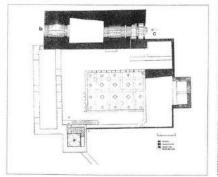


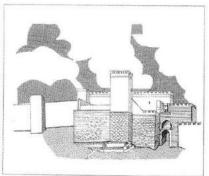


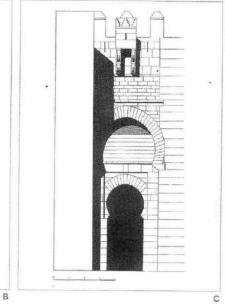
البوابات: قلعة أيوب (سرقسطة) بوابة المقر العربي بين الحمس الكبير ويوابة صوريا:

١ -- الفارجي .

٢ - من الداخل (عن أ. ألماجرو) ،



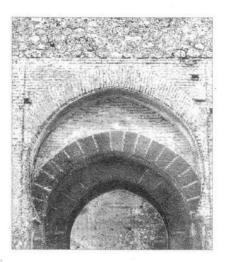


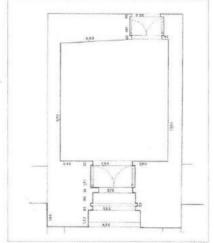


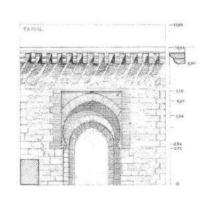
بوابات: بوابة أشبيلية (قرمونة) :

B . عقد روماني.

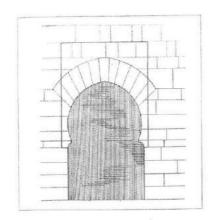
C . عقود الواجهة الخارجية العربية (منظر عام للبوابة الخارجية ومسقط أفقى).

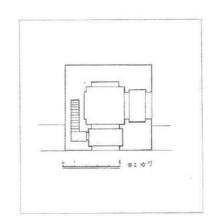






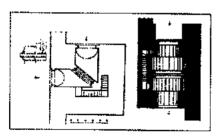
بوابات: قرمونة (أشبيلية) . بوابة قصر مارشينا Marchena . مسقط أفقى والواجهة الخارجية .



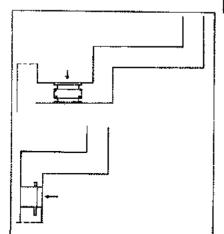




بوابات: قرطبة : البرج البوابة المسمى بولين Bolen في المقر الذي يرجع إلى ق. ١٢، ١٢ .



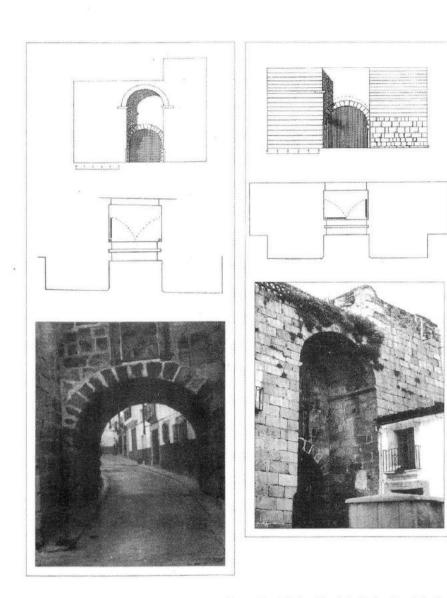




بوابات: كانيتي Canete (قرنقة) .

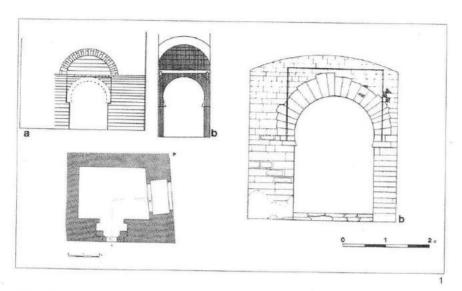
بوابات المقر الذي يرجع إلى العصور الوسطى المسيحية .

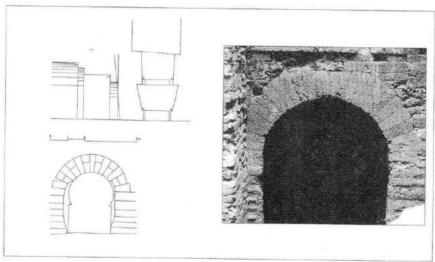
١ – الباب الصغير في مقر المصن .



البوابات: قورية: البوابات الرومانية في السور الحضرى:

- ۱ سان بدرو .
- . Guia دى لا جيا ٢

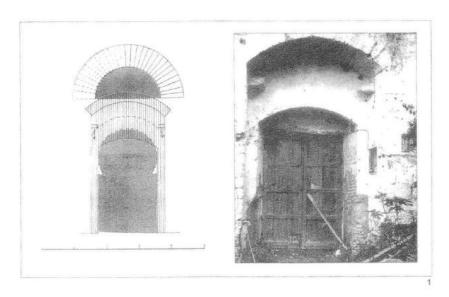


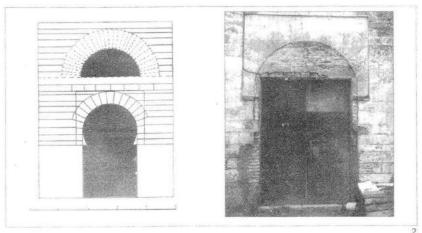


بوابات: دانية : بوابة برج ميج في القصبة :

١ - بوابة الحصن .

۲ – الرسم b و e لأثنار .



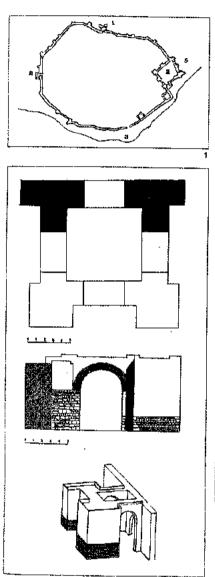


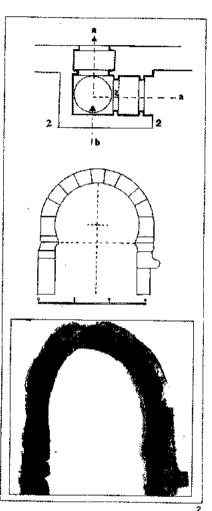
بوابات: كاسترو دل ريو (قرطبة).

بوابة الحصن العربي - جرى ترميمها .

١ - من الداخل .

٢ – من الخارج .



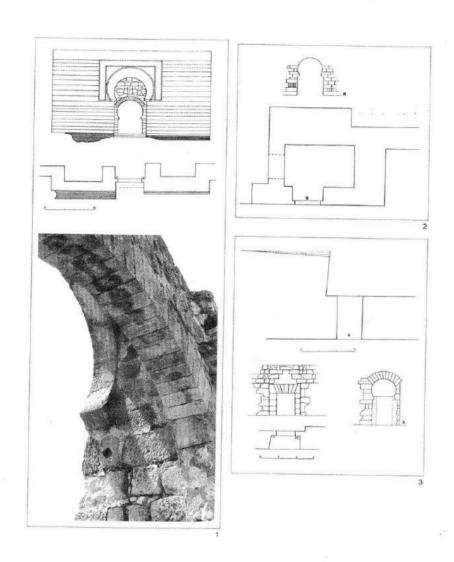


بوابة فارو (البرتغال) .

١ - مخطط للمدينة (عن جواو دى ألميدا) .

٢ - بوابة المدينة .

٣ - بوابة الراحة Repouso (١ في المخطط) .

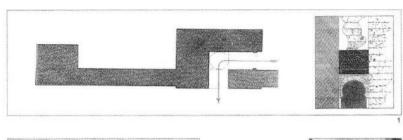


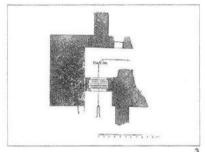
مصن غورماج (قادش):

' - البوابة الرئيسية .

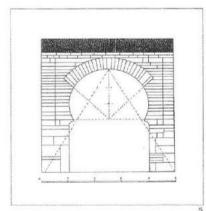
٢ - بوابة ذات مخطط منحنى .

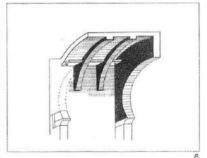
٣ - بابان صغيران .





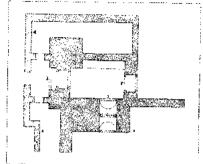


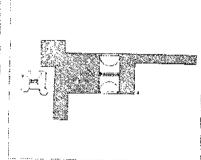




غرناطة :

- ١ بوابة بياس. البيَّازين. مسقط أفقى وقطاع رأسى .
 - ٣، ٤، ٥، ٦: بوابة مونايتا (البيازين) .
 - (٤، ٣ نقلا عن تورس بالباس) .







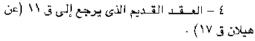


البوابات الكبرى في إلبيرة:

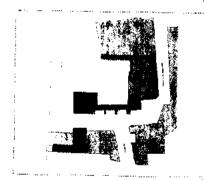
ا إعادة إحلال البوابة خلال الفترة من ق ١٢ إلى ق ١٣ (١ - البوابة القديمة ق ١١ . ٢ - عقد القديمة ق ١١ . ٢ - عقد القديمة ق ١١ . ٢ - عقد القديمة ق ١٢ ، ١٣ ولازال القديمة . ٣ - عبريكانة) .

. و عملية إحلال مفترضة للبوابة خلال القرن ١١ .

٣ - عقد يرجع إلى ق ١٢، ١٢، وهو اليوم (في المخطط رقم ٣)، أما الجزء المحيط بالعقد الداخلي فيرجع إلى تقييم للمقياس: ١ - عقد بوابة مونايتا .
 ٢ - عقد بوابة بيساس .



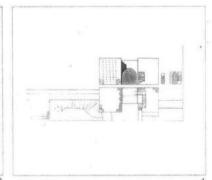
ه - البوابة في وضعها الصالى (نقالا عن أ.
 ألماجرو، أورويلة وبيلش).











بوابات: غرناطة :

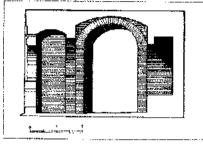
١ – عقد خارجي لبوابة إلبيرة .

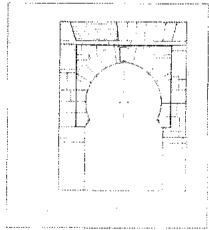
٢ - بوابة سان لورنثو .

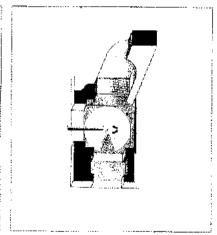
٣ - بوابة إيرنان رومان .

٤ - بوابة إيرنان رومان ومسقط رأسى لها .

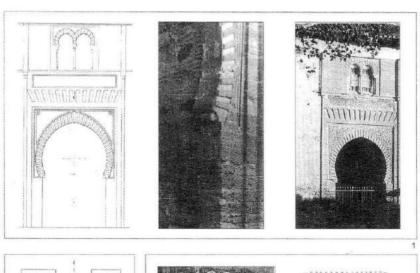


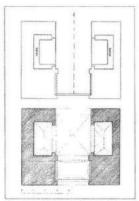


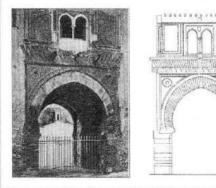


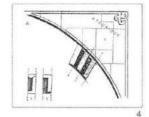


ألبوابات: غرناطة . البوابة القديمة لقصبة الحمراء . ٤ - الواجهة الخارجية .



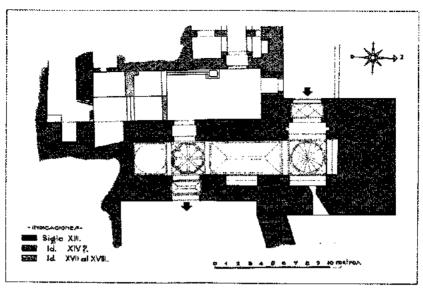


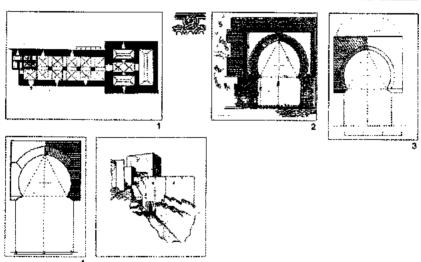




البوابات: غرناطة: بوابة النبيد بالحمراء:

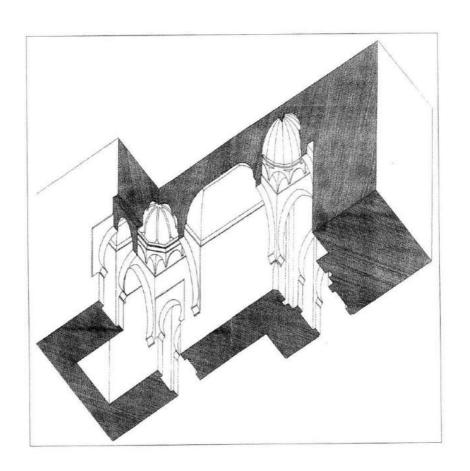
- ١ الواجهة الخارجية .
 - ٢ مسقط أفقى .
- ٣ الواجهة الخارجية .
- ٤ مكونات الواجهة الخارجية والمكونات الموازية (أ. سنجات بوابة النبيذ وكذلك بوابات أخرى موحدية في الرباط).



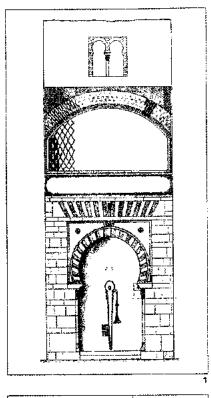


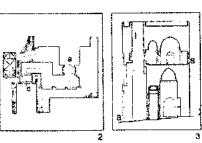
بوابات غرناطة: بواية السلاح في الحمراء (مسقط أفقى) :

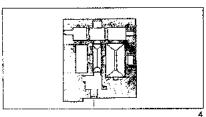
- ١ مسقط أفقى للجزء العلوى .
 - ٢ الواجهة الخارجية .
- ٢ ٤ عقود في الداخل. الطابق السفلي .
- ه الواجهة الداخلية المطلة على الحمراء. المخطط العلوى نقلا عن تورس بالباس.

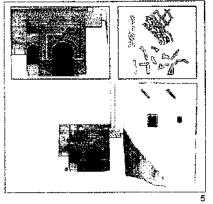


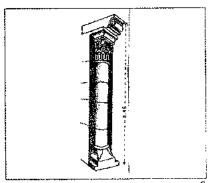
بوابات السلاح في قصبة غرناطة .





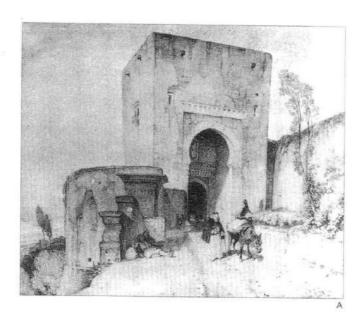


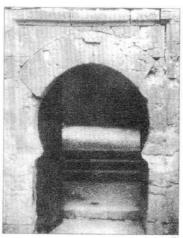




بوابات غرناطة : بوابة العدل في الحمراء :

- ١ الواجهة الخارجية .
- ٢ مسقط أفقى للجزء السفلى .
 - ۳ قطاعی .
- ٤ مسقط أفقى للطابق العلوى .
 - ه -- الواجهة الداخلية .
 - ٦ عمود الواجهة الخارجية .

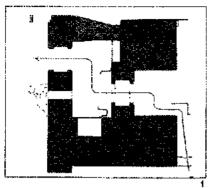


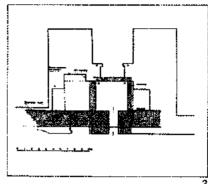


.

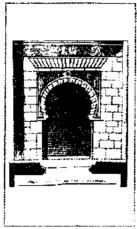
بوابات الحمراء:

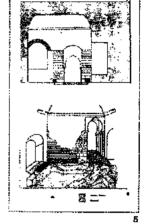
- A . الجزء الخارجي لبوابة العدل (عن لوحة لـ. Lewis) .
 - B . الجزء الخارجي لبوابة الربض .







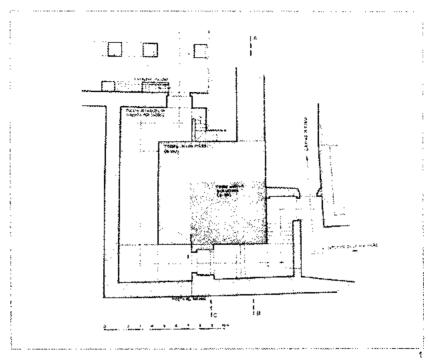


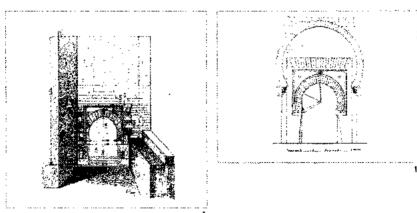




بوابات: غرناطة : بوابة الأرضيات السبع بالصراء :

- ١ مسقط أفقى (عن تورس بالباس) .
- ٢ مسقط أفقى مع بقايا البرج القديم .
- ٣ الواجهة الخارجية في الوضيع الحالي .
 - ٤ الواجهة الخارجية طبقا للوحة قبيمة .
 - ه الجزء الداخلي للبوابة .
- ٢ تطور العـتب المشـيـد من السنجات المكورة engatillades (١ بواية قـرمـونة . ٢ الأرضيات السبع، بوابة أشبيلية (قرمونة) . ٣ منارة الكتبية من الأجر . ٤ الحمراء ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ مدجنة) .

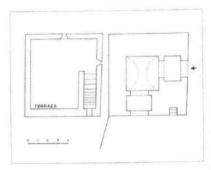




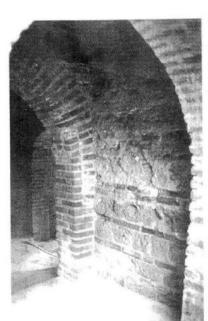
بوابات: غرناطة :

١ - بوابة الريض في الحمراء ،

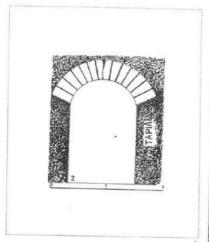
٢ - باب الرملة أو لاس أوريخاس Orejas (غرناطة) .



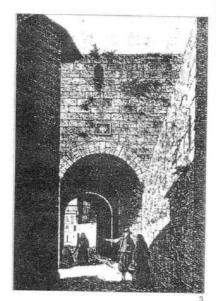




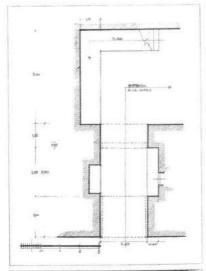
بوابة أورنوس Hornos (جيان) في المقر الحضرى .







١ ، ٢ بوابة يابسة biza (بوابة أو باب صغير) .
 ٣ – بوابة زالت من الوجود للقديسة مارجريتا. مسقط أفقى لميورقة .

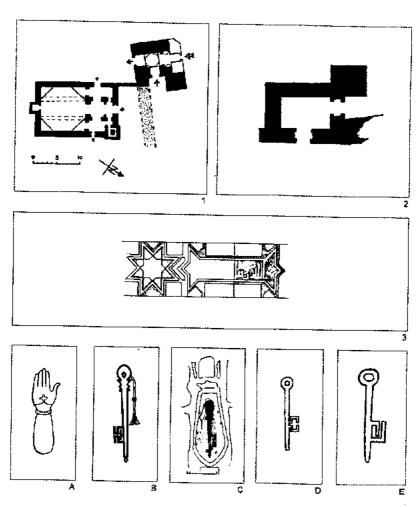






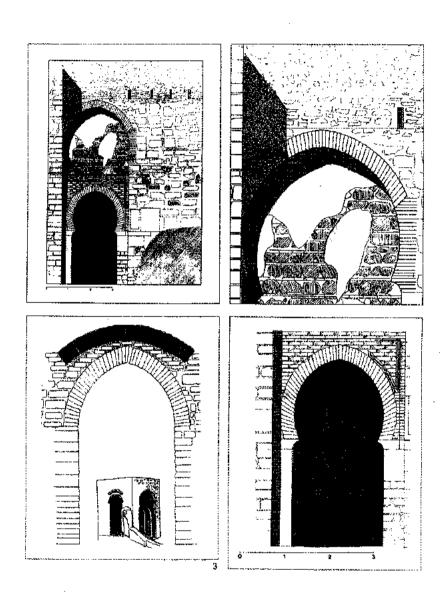


بوابة : Iznajar (قرطبة) . بوابة المقر الحضرى .

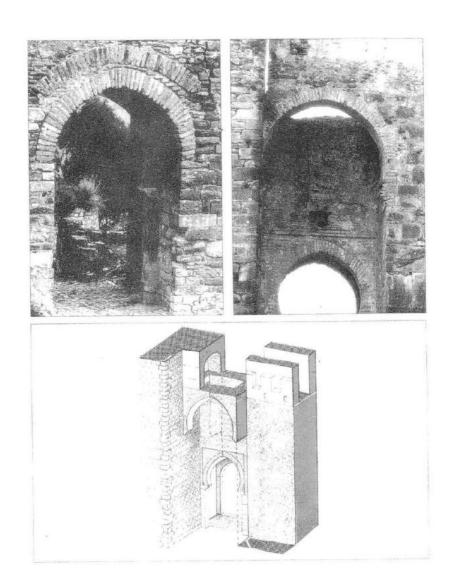


بوابات: شریش (قادش):

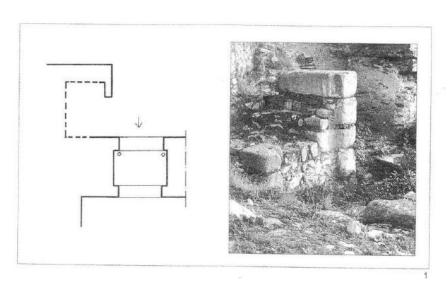
- ١ بواية القصبة .
- ٢ بوابة زالت من الوجود تسمى برابة أشبيلية (للمدينة) .
- ٣ نقوش كتابية مفترضة للبوابة الملكية التي زالت من الوجود، مفاتيح ورموز طلاسم خاصة بالبوابات الغرناطية B ، A بوابة العدل، C بوابة جنة العريف، D قلعة وادى أيرة، Guadaira E بوابة كريستو بقصبة ملقة .



البوابات: خمينا دى لا فرونتيرا (قادش) بوابة الحمين . ٣ - الواجهة الداخلية من الداخل ، بوابة كاستيلار دى لا فرونتيرا .



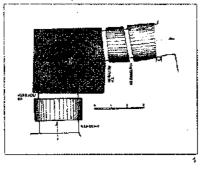
بوابات : خمينا دى لا فرونتيرا: بوابة الحصن .

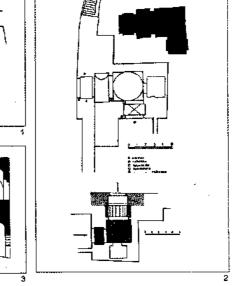


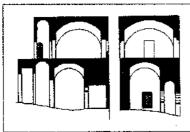
لبوابات:

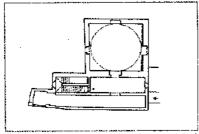
۱ – بوابة حصن جلمانية Juromenha (البرتغال) .

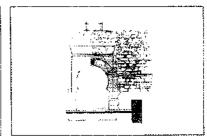
٢- بوابة لاجوس (البرتغال) .





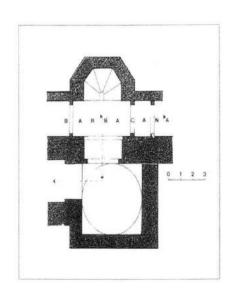


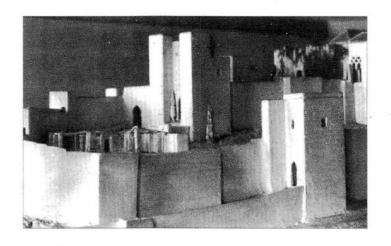




البرابات : ملقة : القصبة :

- البوابة القديمة أو بوابة Bobeda .
 - ٢ بوابة كريستو، مساقط أفقية ،
 - ٣ مسقط رأسي للمسقطين
 - ٤ -- مسقط أفقى للجزء العلوى .
- ه الواجهة الخارجية، أعيد بناء العقد .

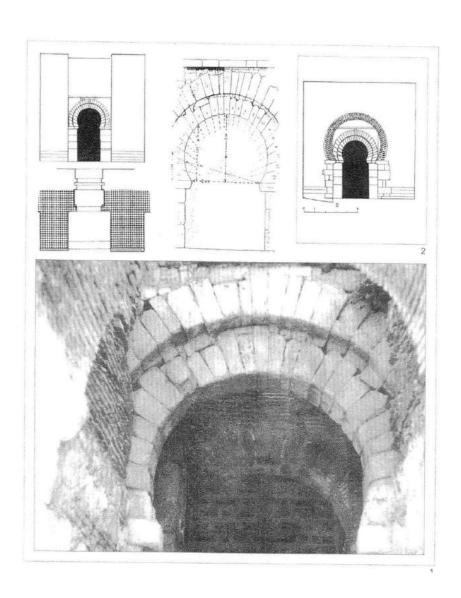




البوابات: قصبة ملقة:

١ - بوابة حصن جبل الفنار .

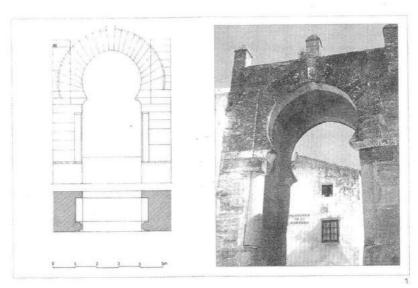
٢ – مكادة Maqueda مع بوابة كريستو (أسفل وبوابة كوارتو بغرناطة الأعلى) .



البوابات : مكادة (طليطلة) بوابة الحصن العربي .

۱ – عقد خلافی .

٢ - إضافة عقد الفتحة العلوية المسيحية الخارجية .

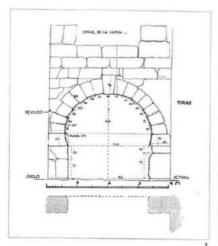


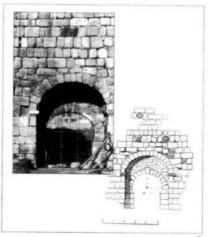


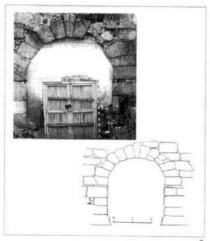
البوابات : مدينة شذونة (قادش) بوابة باستورا في المقر الحضرى :

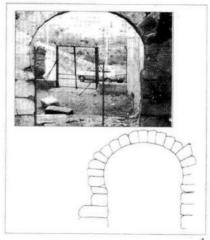
١ – الواجهة الخارجية .

٢ - الواجهة الداخلية .









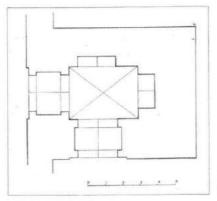
البوابات : قصبة ماردة :

١ ، ٢ - البوابة الرئيسية .

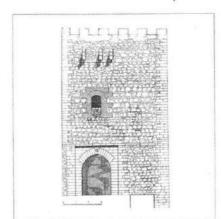
٣ – البوابة الثنوية أو باب الخيابة Postigo .

٤ - بوابة السور الإضافي القائم أمام البوابة الرئيسية .

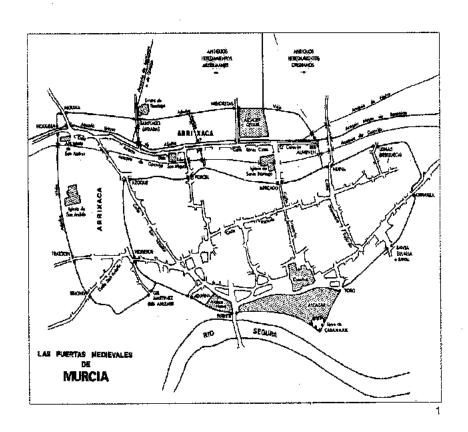
العقد الكائن في اللوحة رقم (١) لفبلكس إيرنانديث .



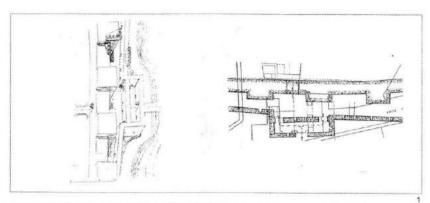


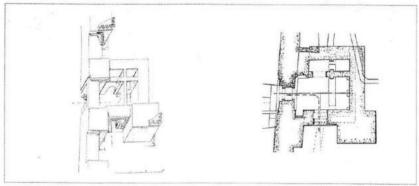


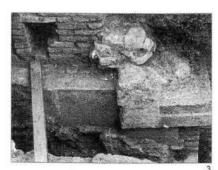
البوابات : موكلين (غرناطة) بوابة المقر المُسوَّر .



البوابات: مقترح البوابات التي ترجع إلى العصور الوسطي في مرسية. طبقا لـ، ر. بوكانجتون ،





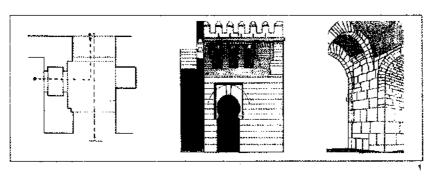


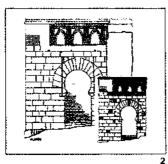
البوابات: مرسية: بوابة القديسة إيولاليا:

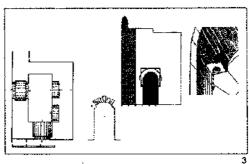
١ - البوابة القديمة - القرن الثاني عشر .

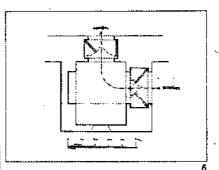
٢ - الترميمات المفترضة خلال العصر المسيحي للبوابة رقم ١ (طبقا لـ. خ. أراجونيسس) .

٣ - Gorronera ذات حدائر أعيد استخدامها في البوابة رقم ٢ .



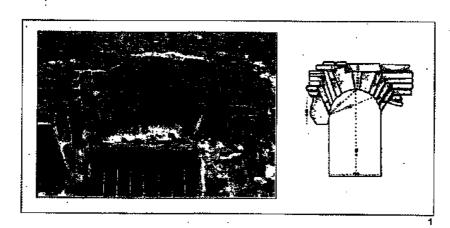


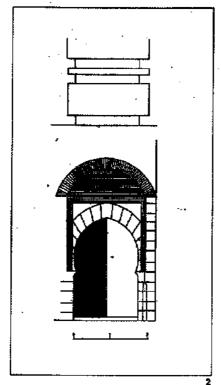




6 البوابات : إيبلا :

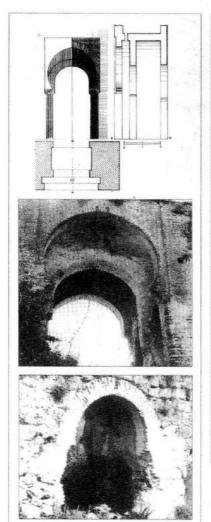
- ١ براية أشبيلية .
 - ٢ بوابة الثور .
- ٢ يوابة الغوث Socorro .
 - ع بوابة رصيف المراكب .
 - ه بوابة المياد .
- 1 الباب المنفير Postigo .





البوابات :

- ١ حمىن بلاتس (أليكانتي) .
 - ٢ حصن بريجو (قرطية) .

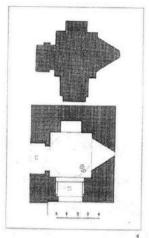


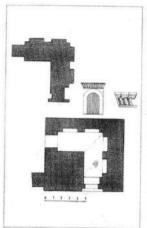


لبوابات : رندة (ملقة) :

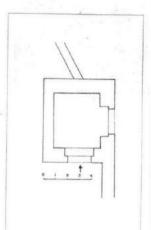
١ - بوابة الطواحين.

٢ - بواية المقاير .





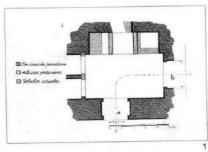


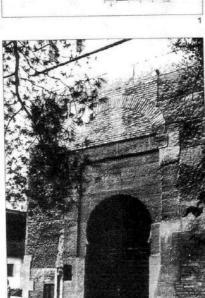


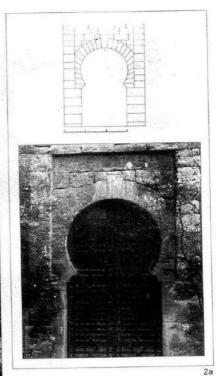


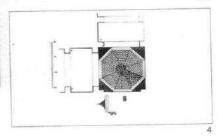
لبوابات :

- ١ البوابة الخارجية (حصن سالوبرينيا) (غرناطة) .
- ٢ البوابة الداخلية (حصن سالوبرينيا) (غرناطة) .
 - ٣ الواجهة الخارجية للبوابة .
 - ٤ ، ٥ بوابة كاتينا في المقرِّ شتورة (جيان) .







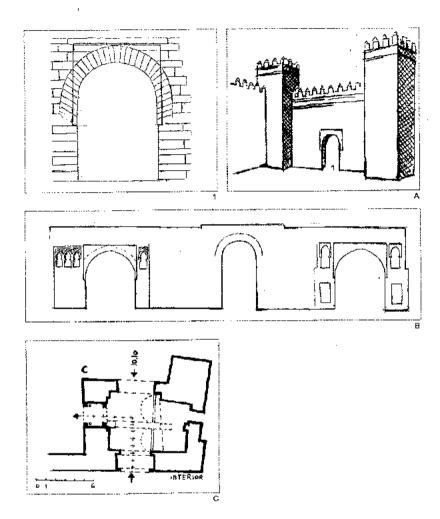


البوابات: أشبيلية:

۱ ، ۲ ، ۳ - بوابة قرطية .

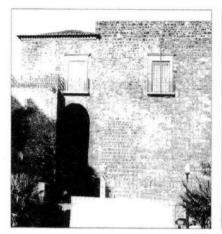
٤ - بواية حارة اليهود

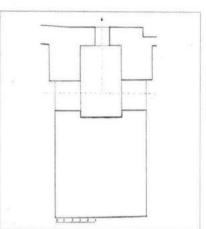
العقد رقم a ۲ الداخلي والعقد رقم ۳ b الخارجي . المسقط الأفقى رقم (١) طبقا له. جيرًيرو لوبيو .



البوابات:

- A . عقد بوابة المدخل إلى الصحن السبع (موحدية) .
- B ثلاث بوابات من بوابات التكريم، صوحدية، وتقع بين بهو السبع وبهو مونتريا (قصر أشبيلية) .
- بوابة ذات مدخل منحنى في حصن القصر (أشبيلية) وفي ذات مدخل مباشر طبقا الترميمات المسيحية .





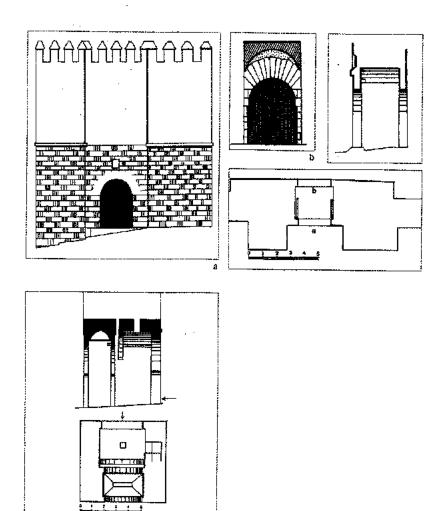




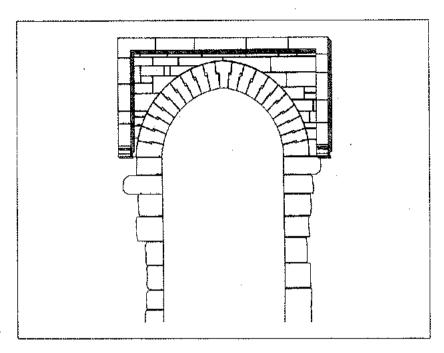
البوابات: إلبش (البرتغال):

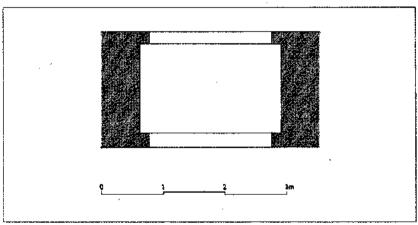
١ – بوابة المدينة .

٢ – بواية القصية

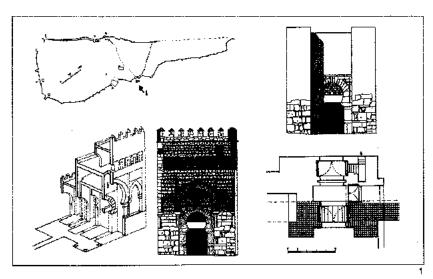


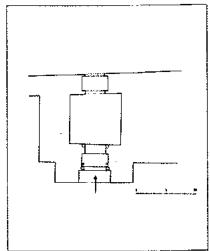
البوابات : حصن طريف – القرن العاشر . ٢ - بوابة شريش بالمدينة (القرنان الثاني عشر والثالث عشر شبهدا ترميمات مسيحية) ،

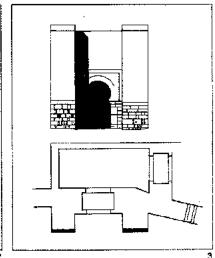




البوابات: طريف (قادش) . بوابة البحر وتقع في الأسوار الإضافية للحصن الخلافيّ .

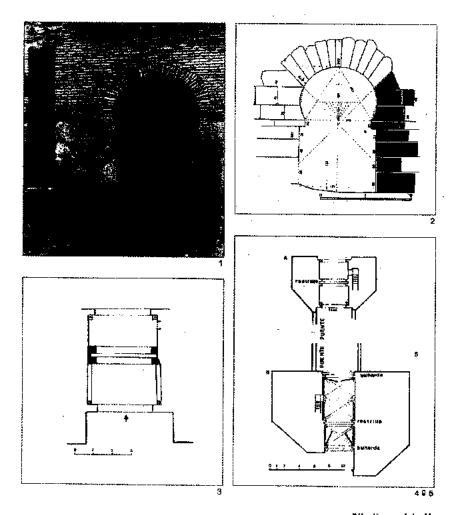






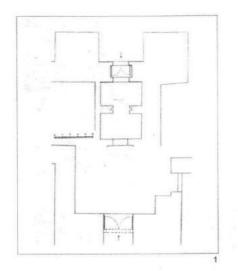
لبوابات : طليطلة :

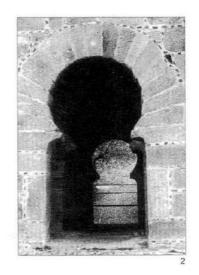
- ١ برابة بيساجرا القديمة .
 - ۲ بوابة كامبرون .
 - ٣ بوابة القنطرة .

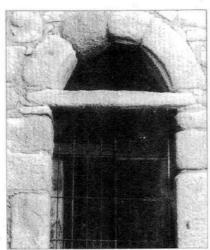


البوابات: طليطلة:

- ١ الباب الصغير المسمى Siete Cantos
 - ٢ بوابة الدهليز بجسر القنطرة .
 - ۳ برابة كبير الياوران Mayordomo
- ٤ البوابة الداخلية لجسر القنطرة مسيحية .
- ه البوابة الخارجية نجسر سان مارتين مسيحية ،







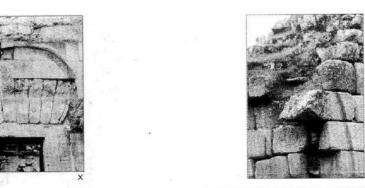


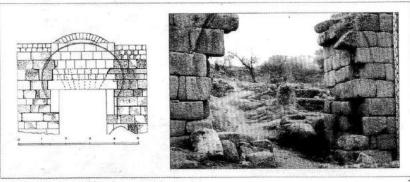
البوابات : ترجالة : (قصرش): بوابة الحصن :

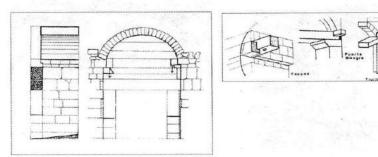
١ ، ٢ - البوابة الرئيسية .

٣ – الباب الصغير للحصن.

٤ - بوابة البقر .



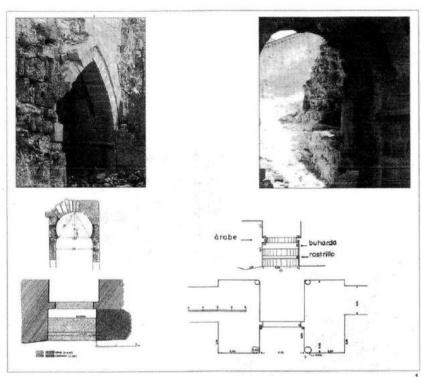




البوابات : باسكوس (طليطلة) البوابة الرئيسية للمدينة المعسكر :

- ١ الواجهة الخارجية .
- ٢ الواجهة الداخلية .

X : بوابة المسجد الكائن فى شارع/ Rey Heredia قرطبة. القرن العاشر. يمكن رؤية هذه التقنية فى بناء البوابات فى نوافذ المسجد الجامع بقرطبة (توسعة المنصور بن أبى عامر) .

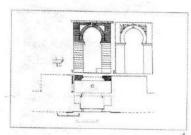




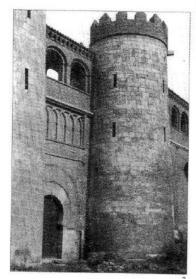
البوابات: ثوريتا دى لوس كانس:

١ - بوابة الحصن (مسقط أفقى للزاوية السفلى للتربيعة رقم ١) .

٢ - بوابة المدينة .





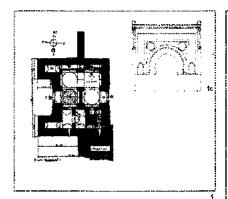


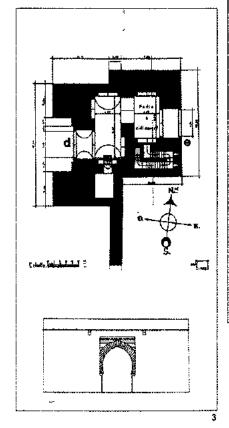
البوابات:

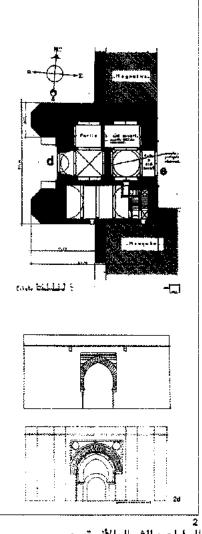
١ - الحصن: بيخير دى لا فرونتيرا (قادش) .

٢ - برج تروبادور - الجعفرية (سرقسطة) القرنان التاسع والعاشر .

٣ - بوابة الجعفرية - (أعيد بناؤها).



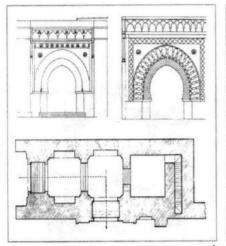


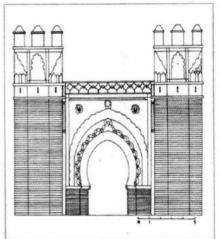


البوابات: الشمال الأفريقي:

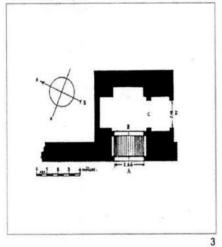
- ١ باب الرواح .
- ٢ باب الأحد .
- ۳ پاپ Alou ۳

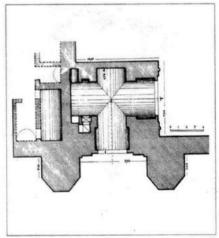
المساقط الأفقية (طبقا لـ كاليه) .





1





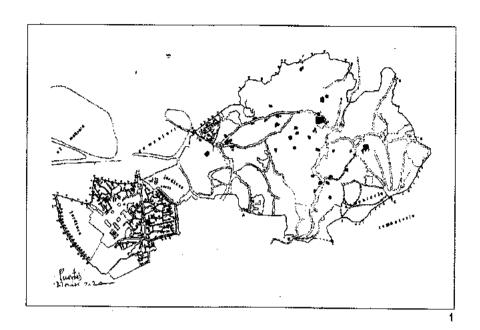
4

البوابات: الشمال الأفريقي:

١ - بوابة القصبة .

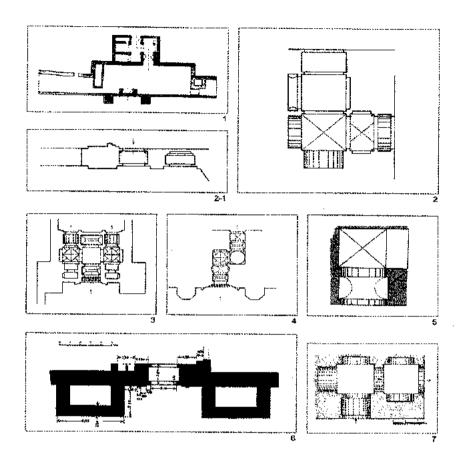
٢ - بوابة شالا الرئيسية .

٣ - باب عين أجنَّة - شالا .



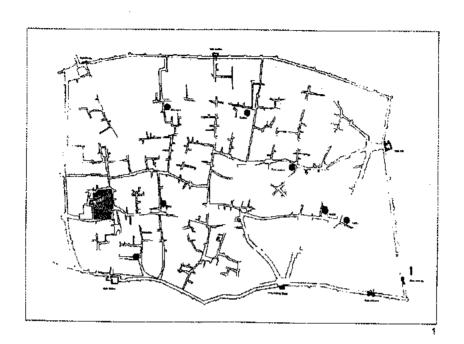
البوابات: فاس:

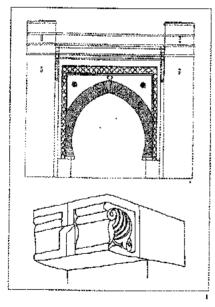
- A . باب الحديد .
- В . الباب الجديد .
- . Fotum باب فتوم C
- D . باب Khoukha (زال من الوجود) .
 - E ، باب سيد بو العدا (حديث) .
 - F . باپ جيزة Guisa .
 - G . باب مردوك .
 - H . باپ شرفة .
 - ا . باب بوجلود (حديث) .
 - ل . باب الدكاكين .
 - K ، باب أجدال .
 - <mark>۔ باب</mark> سمارین ،
 - . باب Jiaf (حديث) . LL

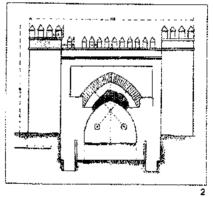


البوابات: الشمال الأفريقي:

- ١ باب أجدال: فاس الجدى (هـ. تراس) .
 - ۲ باب مکروك، فاس بالي ،
 - ۲ ۱ باب جدید، فاس بالی ،
 - ٣ باب الدكاكين، فاس بالى .
 - ٤ باب الشرفة، فاس بالي .
 - ه باب الريح. تازا .
 - ٦ باب فاس أفراج سبتة.
- ٧ باب تطوان القرنين الثالث عشر والرابع عشر .





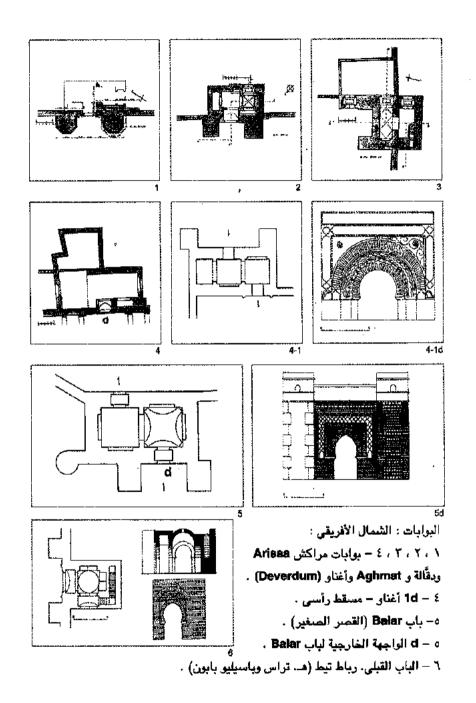


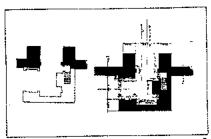
البوابات: الشمال الأفريقي:

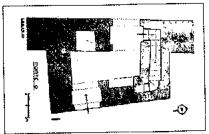
١ - مخطط المدينة وبه بواية أرستال .

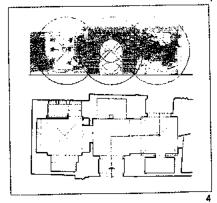
١ – باپ مرسية .

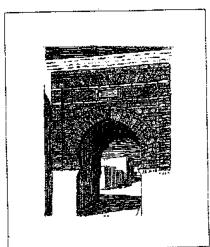
۲ – باب فاران Faran .

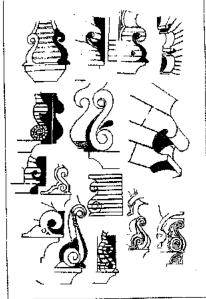












البوابات: الشمال الأفريقي:

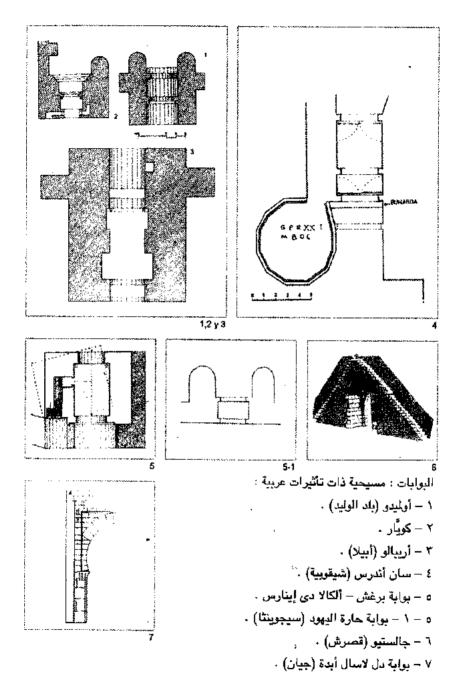
١ - بوابة الحصن - الرباط المسمى زاكورة (المغرب) .

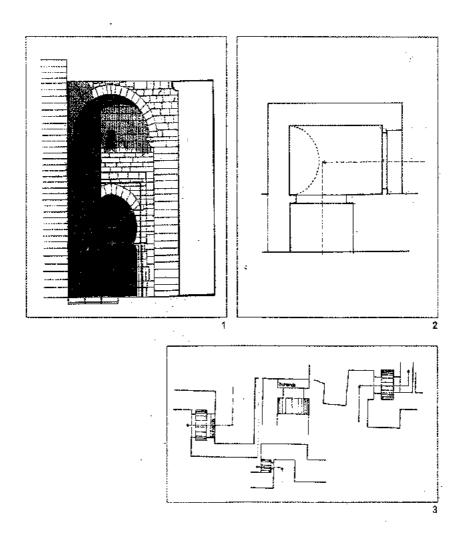
٢ - بوابة الحصن - الرباط دشيرة (المغرب) .

٤ و ٥ - بوابات تونس. جديد (Daouvatli) والمنارة

(٥) مارسيه (زالت من الوجود) .

را من المنطقة على المنطقة على المنطقة على المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة (القرون من ١٢ إلى ١٤) .



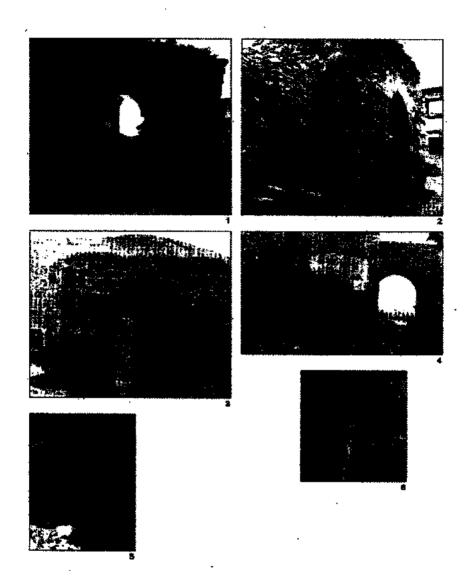


البوابات: البوابات المسيحية التي تحمل تأثيرات عربية:

١ - بوابة بل لوسال. أبدَّة (جيان) الواجهة الخارجية .

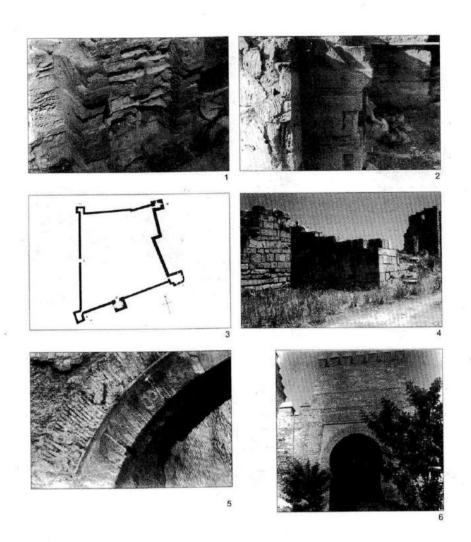
۲ - بوابة حصن Cifuentes (وأدى المجارة) .

٣ - بوابة مولينا دى أرغن (وادى الحجارة) .



اليواپات :

- ١ بوابة المدينة: أجريدا (صوريا) الواجهة الخارجية القرن العاشر .
 - ٢ ، ٢ بوابة المدينة : أجريدا .
 - ٤ ، ٥ ، ٦ بوابة قصبة أجريدا (صوريا) القرن العاشر ،



البوابات :

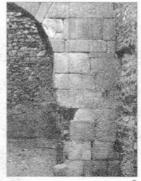
- ١ ، ٢ بوابة المقر الثاني بقصبة ألمرية (القرنين ١٠، ١١) .
- ٢ المقر والبوابة المنحنية بالقصبة البيزنطية في Tignicia (تونس) .
 - ٥ تفاصيل في عقد بوابة إلبيرة (غرناطة ق. ١٢، ١٣) .
 - ٦ ألمرية : بوابة العدل: القصبة، المقر الأول (ق. ١٣، ١٤) .







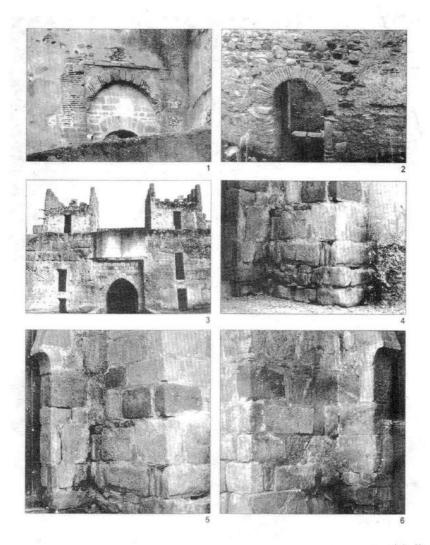






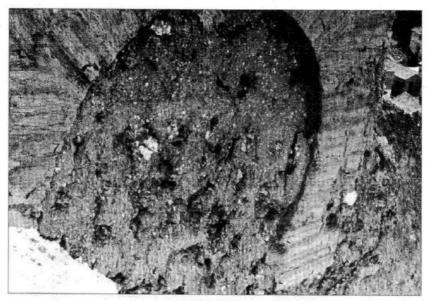
البوابات:

- ١ قصبة بطليوس . بوابة التاج Capitel . الواجهة الخارجية . ق ١٢ .
- ٢ قصبة بطليوس . بوابة التاج . تفاصيل تتعلق بالسنجة المفتاح . ق ١٢ .
 - ٣ قصبة بطليوس . بوابة التاج . العقد الداخلي . ق ١٢ .
 - ٤ ، ٥ بطليوس : بوابة أبندث بالقصبة . الواجهة الخارجية . ق ١٢ .
 - ٦ قصبة بطليوس . برج مقر القصبة . ق ١٢ .



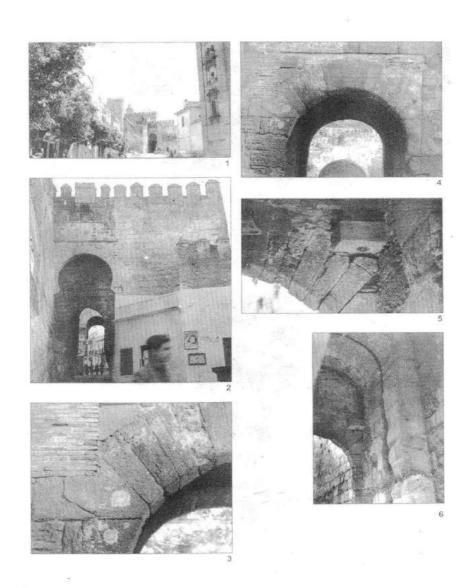
البوابات :

۱ ، ۲ - البوابة ذات الاسم المستعار ، القورجة . قصبة بطليوس (ق. ۱۱ ، ۱۱) .
 ٣ - حصن بانيوس دى لا إنثينا (جيان) منظر داخلى للمدخل الذى تم ترميمه .
 ١ ، ٥ ، ٦ - تفاصيل فى البوابة (بانيوس دى لا إنثينا) (جيان) الشكل الخارجى (ق. ۱۰) .





البوابات : سور قلعة أيوب (سرقسطة) ق ٩ ، ١٠ .



البوابات:

۱ ، ۲ ، ۳ : قرمونة . بوابة أشبيلية : الواجهة الخارجية وتفاصيل في العقود . ق . ۱۱ ، ۱۲ . ٤ ، ٥ ، ١ : بوابة أشبيلية . تفاصيل . ق ۱ ، ۱۲ ، ۱۲ .

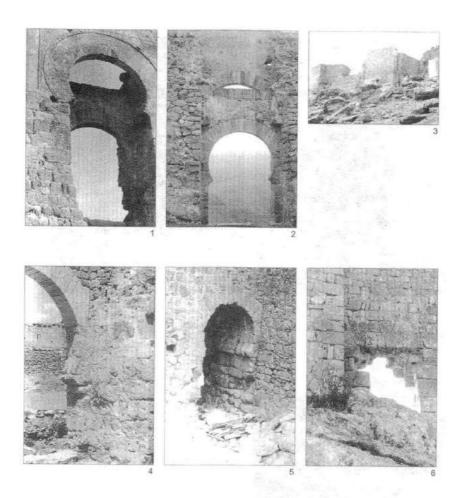




البوابات:

١ - دانية : عقد عاتق . الواجهة الخارجية . بوابة برج ميج .

٢ - إلبش ميج (إلبرتغال) بوابة المرقب Miradeiro . الواجهة الضارجية . ق . ١٢ - ترميمات مسيحية .

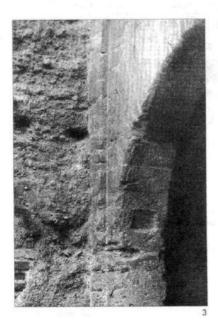


البوابات : حصن غورماج (صوريا) :

- ١ البوابة الرئيسي . الخارجية والداخلية . ق ١٠ .
 - ٢ البوابة الرئيسية . أعيد بناؤها .
 - ٣ بوابة منحنية . ق ١٠ .
 - ٤ بوابة منحنية ق ١٠ .
 - ه باب صغیر ق ۱۰ .
 - ٦ باب صغير ق ١٠ .







البوابات : غرناطة :

١ - بوابة السلاح . الواجهة الخارجية .ق ١٤ .

٢ - بوابة السلاح . عقد الواجهة الداخلية . ق ١٤ .

۳ – بوابة بيساس ق ۱۱ .





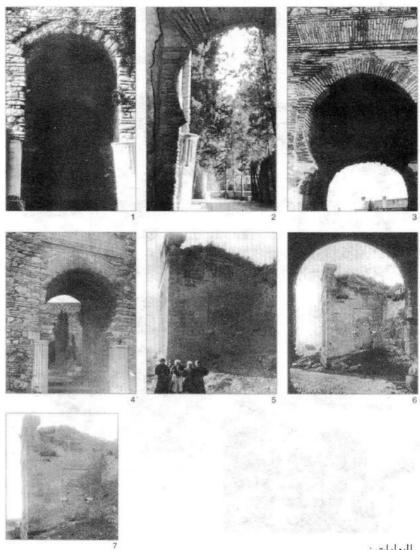


البوابات: قصبة ملقة:

١ - إلى اليمين بوابة كريستو . إلى اليسار : بوابة عقود غرناطة .

٢ - الواجهة الخارجية لبوابة كريستو قبل ترميمها .

٣ – كانه للشرفة الدفاعية Matacan . بوابة كريستو .



البوابات :

- ١ ، ٢ البوابة القديمة أو بوابة القبو . قصبة ملقة ق ١٠ ، ١١ .
 - ٣ ، ٤ واجهتها بوابة الأعمدة بقصبة ملقة .
- ه ، ٦ ، ٧ لبلة (ويلبة) بوابة الثور . من الخارج ق ١١ ، ١٢ (صور قديمة) .













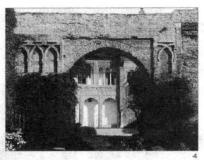
البوابات:

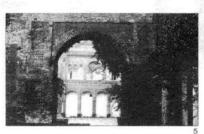
- ١ إبيلا: بوابة الثور الواجهة الداخلية . ق ١٢ .
 - ٢ بوابة الغوث . منظر من الخارج . ق ١٢ .
 - ٣ بوابة الغوث . منظر من الخارج . ق ١٢ .
 - ٤ بوابة المياه . منظر من الخارج . ق ١٢ .
 - ٥ بوابة المياه . منظر من الداخل . ق ١٢ .
- ٦ بوابة المقابر . رندة . الواجهة الداخلية . ق ١٣ ، ١٤ .







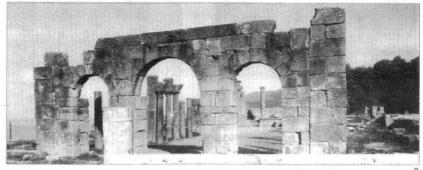




البوابات:

- ١ بوابات أشبيلية من خلال حامل الأيقونات في كاتدرائية أشبيلية . ق ١٦ .
 - ٢ الشكل الخارجي لبوابة قرطبة ق ١٢ .
- ٣ بوابة قصر أشبيلية . ق ١١ ، ١٢ (مواز لبوابة ألوبا لرباط . وهي موحدية) .
- ٤ ، ٥ قصر أشبيلية . بوابتان بين كل من بهو السبع وبهو مونتريا . ق ١٢ ، ١٣ .





2

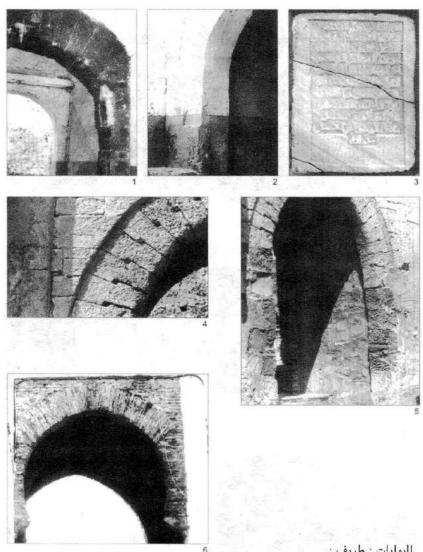


البوابات: البوابات ذا العقد الثلاثي:

١ - فسيفساء من إيطاليكا ،

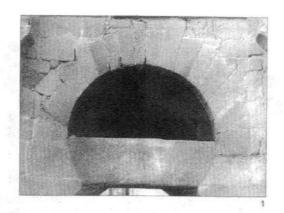
٢ - البوابة الرومانية في تيباسا (أجريدا)

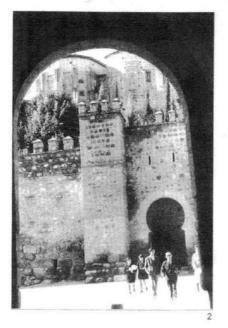
٣ - بوابات في بهو السبع ، قصر أشبيلية . ق ١٢ ، ١٣ .



البوابات: طريف:

- ١ ، ٢ ، ٣ البوابة الرئيسية ونقوش عربية في الحصن الخلافي . ق ١٠ .
 - ٤ ، ٥ بوابة تطل على البحر : حصن طريف . ق ١٢ ، ١٢ .
 - ٦ العقد الداخلي لبوابة شريش . ق ١٢ ، ١٣ به ترميمات مسيحية .









البوابات : طليطلة :

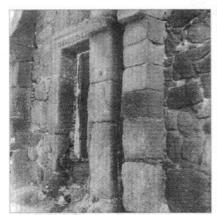
١ - بوابة بيساجرا القديمة . ق ١٠ .

٢ – بوابة القنطرة

٣ - بوابة كبير الياوران Mayordomo أو باب المردوم .

٤ - بوابة كامبرون . ق ١٠ .











البوابات: طليطلة:

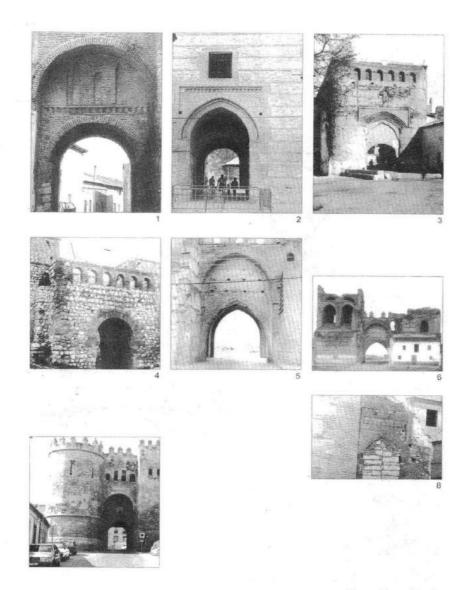
١ - بوابة بيساجرا القديمة . من الداخل ، ق ١٠ .

٢ - داخل بوابة كبير الياوران .

٣ - داخل بوابة الشمس .

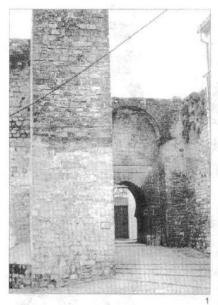
٤ - بوابة الشمس الواجهة الخارجية ق ١٤ .

ه - بوابة الشمس الواجهة الداخلية . ق ١٤ .



البوابات : المسيحية :

- ١ بوابة أولميدو (بلد الوليد) . ٢ بوابة أريبالو (أبيلا) . ٣ بوابة بلدة كوكا (أبيلا) .
 ٤ بوابة سان إستبان (برغش) . ٥ مادريجال دى لاس ألتاس تورس .
- ٦ بوابة كانتا لابيدرا . ٧ شيقوبية . بوابة سان أندرس . ٨ بوابة تورديسيًاس (بلد الوليد) .







البوابات

- ۱ بوابة دى لوسان (أبدة جيان) .
- ٢ بوابة المقر المسور: القصر الأسقفي في ألكالا دي إينارس.
 - ٣ بوابة حارة اليهود . سيجوينثا .

القصل السادس

الأقبية

١- مدخل :

إن لفظة "قُنَّة" العربية لها مضامين متنوعة مع مرور الزمن ولا تعني بالضرورة السقف المقبى فهناك القية بمعنى السقف المقبى ، وهناك القبة بمعنى خزان للمياه Pabellón ، وهشاك قسة بمعنى المُصلِّي في الربَّاط ، وهناك القبة بمعنى الصالة أو صالون العرش في القصور الأسوية والعباسية والمحدية والناصرية ، والعرب لا يتوقفون كثيرا عند شرح أسقف مبانيهم كما هي العادة في جوانب معمارية أخرى ؛ وأيا كان شكل القساب أو بننتها أو عملية بنائها أو المواد المستضدمة أو طرائق التثبييد فإنها من الأجزاء المهمة في تاريخ العمارة بصغة عامة وضاصة العمارة الحربية خلال العصور الوسطى ، والتي تبرز من بينها تلك القباب في كل من إفريقية (تونس) والمغيرب والأشياس . ومن الناحية الإنشائية كانت تقوم بوظيفية ربط جدران الغرف أو القراغات الخاصة بالبوابات والأبراج والسلالم والدهاليز والحمامات والصهاريج إضافةً إلى وظيفتها البنيوية الأساسية ، وقد تحدثنا في كتابنا " عمارة المياه " عن القياب في كل من الصهاريج والحمامات ، وفي بعض أبراج الحصون وأبراج الطلائم المنتشرة في أرجاء شبه جزيرة أيبيريا نجد أن الأسقف المقبية الخشبية قد حلت محل القباب ، وقد ظهر ذلك جليا في الصفحات السابقة ، وخلال العصر الزِّيري والموحدي والمرينِّي في الشمال الأفريقي نجد أن بعض البوابات تضم فراغات بون سقف أو لها سقف مستور، وفي الحالة الأولى كانت عبارة عن أسقف مرتجلة رغم وجود طبقة تغطية

من الجص أو الطابية فوق الخشب الأمر الذي يجعل السقف يسوم لمدة طويلة وفي حالة ثبات .

وقد كان لعمارة القباب دور أساسي أو ذو أولوية في كل من روما والمشرق غير أن الذين قاموًا بدور البطولة في نشرها هم المهندسون المعماريون البيزنطيون ،وقد أفادت العمارة الأندلسية من هذا الموروث القديم أيمًا استفادة ، إذ عمت القباب في المشرق ثم انتقلت إلى مراكز شمال بحر إيجه Egeo والقسطنطينية وسالونيك ،وخاصة القباب في مناطق انتقاطع arista والقباب نصف الأسطوانية والأسقف المقيية نصف الأسطوانية ، وكانت تتكون في بداية الأمر من غطاء أو طبقة من الأجر المرصوص على سيفه -Sardl في انجاء في سيفه -العمارة في انجاء مستعرض على محور القبة : وعلى هذا الحال نراها في الكنائس والأبراج الحربية في القسطنطينية ؛ وهي قباب تتسم عادة بأنها شديدة الخفة حيث إن بها طبقة من الملاط سميكة بشكل كاف ، وقد وجد هذا النمط قبولا واسعا في إسبانيا الإسلامية وفي شمال أفريقيا العربي .

وقد فرضت القباب المشيدة من الأجر نفسها لتحل محل القباب المشيدة من المخرسانة ومن الحجر (حيث أمكن رصد هذا الصنف الأخير في قليل من المنشأت الأموية) وكان ذلك على يد المعماريين البيزنطيين الذين رأوا في الأجر سمات مميزة كثيرة بالمقارنة بالمواد الأكثر مقارمة مثل الحجر الذي هو من المواد المناسبة لبناء القباب البيضاوية والقباب المضلعة والقباب المقصصة وإذلك أمثلته الواضحة في إفريقية (تونس) . وكان الأجر يساعد على التخفيف من حمل الدفع وبالتالي فإن القباب المسيدة من هذه المادة أكثر مرونة وقدرة على تغطية فراغات ضخمة . وقد أشار البعض إلى أن العمارة البيزنطية قد تغذّت خلال القرن الفامس على بعض العناصر الإساسية الموروثة من العصر الروماني المتفحر وهريت من القباب الأكثر تعقيدا الأساسية الموروثة من العصر الروماني المتفحر وهريت من القباب الأكثر تعقيدا المسلمين خطوا خطوة مهمة عندما استخدموا الآجر في بناء قباب ذات بنية معمارية المسلمين خطوا خطوة مهمة عندما استخدموا الآجر في بناء قباب ذات بنية معمارية معمارية معمارية معمدة ، وقد ظهر ذلك جليا في عمارة الموحدين والناصريين في مملكة غرناطة ،

وسن قراءة تاريخ أنماط الأسقف المقبية نجد أن كلا من القباب البيضاوية والقباب التي تقوم على مناطق انتقال عبارة عن منكثات كروية – مصدرها شواطئ بحر إيجه وسورية – لها قصب الانتشار وهي بنيات يسهل أن تتوافق مع الحوائط المحيطة بالفراغات المربعة ، كما استخدمت مناطق الانتقال في الزاوية وهي قادرة على حمل قبة أو تكوين مرحلة الانتقال من المخطط المربع إلى المثمن والذي عليه يوضع أسطوانة القبة ، وكانت مناطق الانتقال هذه عناصر مألوفة في أرمينية خلال القرن السابع ثم انتقلت منها بسرعة إلى العمارة البيزنطية ومن هذه الأخيرة إلى العمارة الإسلامية في كل من المشرق والمغرب .

وقد أشرنا في دراستنا إلى أن نقطة البداية كانت في روما وبيزنطة ، ولاشك أن تلك هي البدايات الأكثر قريا للقياب الأنداسية وذلك لأسباب منطقية هي القرب الجغرافي ، ومم هذا فرغم تأثر العمارة الأندلسية بموروث روما وبيزنطة إلا أنها تقدم أنا في بعض الأحيان قبابا معقدة كانت حكرا حتى هذه اللحظة على المشرق ، وتكمن المشكلة فيما إذا كانت القباب الأندلسية قد أتت بشكل مباشر من المشرق أو أنها انعكاس للعمارة البيزنطية والرومانية . وقد سجل المختصون في العمارة الإسلامية في الأندلس - هنري تراس - جنورا سورية في القباب ذات الأضلاع nervadas التي ترجع إلى عصر الخلافة في السجد الجامع بقرطبة . غير أنه من الصعب القبول حصريا يهذه الجذور المشرقية لهذه القباب وتلك الأندلسية الأخرى واضعين في الاعتبار الأطلال الرومانية في إسيانيا والتبادل القائم بين قرطبة وبيزنطة خلال عصري الإمارة والخلافة . وإذا ما أردنا التحديد فقد رأى العرب الإسبان قبة " كهف القصور السبعة .Cueva de S. P في المنكُّ أن قباب Cliptoportico في ميرتلةُ (البرتغال) ، كأمثلة ترجم إلى العصر الروماني والتي لاتزال قائمة حتى الآن ويحالة جيدة نسبيا ، أضف إلى ما سبق وجود قباب حجرية أو من الآجر ترجم إلى العصر الروماني في كل من ساجونتو Sagunto وماردة ، وقباب الصهاريج التي لا تزال تُرى حتى الآن في مناطق أثرية سابقة على الإسلام . وهنا يجب أن نبحث بعمق عن الحالة التي كانت عليها المبائي القديمة لدى دخول العرب إسبانيا ،

وقد جرى حصر قبياب مناطق التقاطع arista التالية والتى ترجع إلى العمارة الرومانية: عقد يطلق عليه خانو Jano رباعي الواجهات – وغرفة التدفئة في حمامات دقلديانوس، وفنار أرليس Arlés ومسرح نيمس Nimes والعقد الرباعي الوجوء المسمى كابارًا Caparra . وفي المنكب نجد قبة كهف القصور السبعة، وفي ماردة نجد مدرّج anfiteatro كما نعثر على أسقف مقبية نصف أسطوانية في دماليز مسرح نيمس وفي ساجونتو، كما نجد قبابا في بوابات سان بدرو وفي دليل Gua قورية، وبوابة قصر أشبيلية بقرمونة وبوابة سان بدرو وعند أسوار لوجو Dugo و Cliptop?rtico و البروز المتدحتي نهر وادي يائه في ميرنلة، أضف إلى ما سبق هناك قباب نصف أسطوانية لها عقود بارزة أو كنارات عريضة كما نرى في مدرج نيمس وفي المدرّج الأفريقي لامبيز Lambese . كما أن القباب ذات العقود البارزة في الكنائس التونسية المشيدة خلال الفترة من القرن السادس حتى السابع تنسب إلى الموروث الروماني . ولقد اقتصرنا في هذه القائمة على تقديم بعض الأمثلة البارزة .

٢ - أنماط الأقبية :

اعتمادا على ما وصل إلينا من قباب حربية أندلسية يمكن تصنيفها على النحو التالى: قباب مناطق تقاطع de arista وقباب نصف أسطوانية – قباب منفرجة أو ذات درجة انعناء عالية Peralte – وقباب مشطوفة سواء كانت مصحوبة بمناطق انتقال أولا ، وقباب مرايا de espajo وقباب بيضاوية ذات مثلثات كروية والقبة نصف البرتقالة فوق مناطق انتقال والقبة المفصصة agallonadas فوق مناطق انتقال ، وقبة ذات أضلاع متقاطعة ولها عدة أضلاع Poligono عند المفتاح ، والقباب الزائفة الناجمة عن تقريب مداميك من الأجر أو الحجارة .

١ - قباب نصف أسطوانية :

وهى ناجمة عن تتابع مجموعة من العقود نصف الأسطوانية سواء كانت من الحجر أو الآجر ، ويمكن أن يكون لها عقود بارزة أو أحزمة على شكل "رقبة القبة" التى تساعد على سهولة بناء القبة وبناء الأسقف ، وقد عُثر على حالات لقباب نصف أسطوانية مشيدة دون رقبة على النمط الفارسي ، وعلى قباب مشيدة على رقبات خشبية . والقبة نصف الأسطوانية يمكن أن تكون عادية أو ذات المنحنى المرتفع أو المنفرج أو ذات الانفراج والتدبيب في أن معا .

: de arista قية التقاطعات Y

هى القبة الناجمة عن تقاطع قبتين نصف أسطوانيتين ، وعندما يتم رسمها في المخطط فإن الآجر أو قطع الحجارة المشيدة بها تظهر في شكل ما يشبه المربعات المتراكزة والمتسوالية في الزوايا الأربع للمخطط الذي عادةً ما يكون مربعا ، وهي قباب ذات فواصل وتختلف في ذلك عن تلك الأخرى ذات الأضلاع في العمارة القوطية ، وقد سنُجلت حالات قباب التقاطعات المتشابكة وذلك لتغطية دهاليز طويلة أو لتكوين أكثر من حيز متدرج على السلالم .

٢ – القبة البيضاوية baida :

يتم التوصل إلى هذه القبة عندما تكون هناك أربعة مستويات رأسية في الغطاء أو نصف الأسطوانة وهي قباب ترجع في مصدرها إلى العمارة السورية ، وكانت من القباب البارزة كذلك في العمارة البيزنطية . يمكن أن تكون درجة الانحناء في القبة مرتفعة كما يمكن أن تكون درجة الانحناء في القبة مثل تلك التي نجد فيها كتل الحجارة أو قوالب الآجر مترابطة ببعضها (مُحمَّلة) على التوالي ، وقباب منطقة التقاطع arista من خلال الشرائح حيث تكون شبيهة . وفي هذا الإطار تجدد انعكاسها في المخطط المربع ، سواء كانت من الآجدر أو من الألواح الحجرية ، عبارة عن مربعات متراكزة تمتد نحوالمثلثات الكروية . وهناك

نموذج أخر منها وهو القبة المكونة من مداميك متراكزة على المقتاح ، ويمكن أن تنعكس في المخطط المربع مكونة دوائر مـتراكـزة تمتد إلى المثلثات الكروبة ، وهناك بعض الحالات الخاصة في العمارة الأندلسية وبالتحديد في البوابات الموحدية بالرباط وفي بوابة البحر بالقصر الصغير : وهي عبارة عن قبة بيضاوية لها مناطق انتقال صغيرة توجد عند منابت المثلثات الكروبة أو الطاقية المدوّة ذات الثلاثة جوائب . كما توجد قبة مهجّنة وواضحة في برج التكريم بقصبة الحمراء بغرناطة : هناك قبة بيضاوية في الجزء العلوى منه وهي قبة مشطوفة ذات ثمانية سواتر تتكيّ على مناطق انتقال في الجزء السفلي .

٤ - القية المشطولة esquifada :

هى قباب مكونة من أربعة سواتر ولها مُسطع أسطوانى وقد أطلق عليها الفرنسيون مصطلح "arc cloitre" وأحيانا ما تكون السواتر ثمانية وبالتالى يكون الهيكل أو البنية أسطوانية Cupuliforme ، ومن السهل الخلط بينها وبين قباب التقاطعات البسيطة وعند رسمها فإن الكتل الحجرية أو الآجر ، في المخطط المربع للغرفة - عبارة عن مربعات متراكزة، وابتداءً من القرن الثالث عشر نجد القباب المشطوفة في إسبانيا قائمة على مناطق انتقال مضلعة arista (قبة التقاطعات) .

: B. de espejo قية الرأة – ه

هي قبسة مضلعة غير أن أضلاعها المتقاطعة arista مقطوعة من أعلى أفقيا، كما أن المفتاح الأملس مستطيل أو مريم طبقا لمخطط الغرفة التي عليها القبة.

تبة فرق مناطق الانتقال ، arista :

تمكنت العمارة البيزنطية من نسخ البنية الأسطوانية من خلال أربع مناطق انتقال في الزوايا وهي بنية ذات أصول فارسية ، وكنوع من الطول الأكثر إقتصادية ثم التوصل في سورية إلى إحلال الألواح الحجرية الأفقية الموضوعة فوق بعضها بشكل

متدرج محل منطقة الانتقال أو المثلث ذى المسطح القعر ، ويرى هذا النموذج فى الممامات العربية فى رندة وفى منارة حسنان فى الرباط . وقد اتخذت هذه القباب الأنماط والتنويعات التالية فى العمارة الأنداسية : النصف برنقالة ، وقبة نصفها مشطوف ومكون من ثمانية سواتر فى الجزء السفلى أما النصف الآخر فهو مكون من "برنيطة" أسطوانية وهذا ما شهدناه فى برج التكريم بقصبة الحمراء ، وفى بعض العالات مثل منارة حسنان بالرباط وباب الحد فى الرباط نجد أن مناطق الانتقال المسطحة من الخشب ، واعتبارا من الطرز المعمارية المطبقة فى عهد الأغالية فى تونس نجد أن القباب المعمصة تتكئ على قاعدة مكونة من أربع مناطق انتقال حيث تكن عندما عقودها فى تتاغم مع العقود الأربعة الأخرى الغاصة بالواجهة Testero ؛ بحيث عندما تسير فى خط مستقيم نجد أن مناطق الانتقال تبدو وكانها ثمانية عقود صغيرة ، وقد بلغ هذا النرع من القباب تطورا خاصا فى عمارة الآجر خلال عصر الموحدين والناصريين .

v - التباب المفصصة agallonada على مناطق انتقال arista

هناك نموذجان أ: فصوص يبلغ عددها ثمانية أوستة عشر ضلعا ، ب: فصوص عبارة عن أضلاع مسطحة ذات قطاع مستطيل ، وكلا الصنفين يرجعان إلى أصول بيزنطية ويمكن أن نشاهدهما – من الحجارة – في المساجد التونسية التي ترجع إلى القرنين التاسع والعاشر وفي البوابات المحدية العربية ، ثم تليها تلك المشيدة من الأجر والكائنة في بوابات بالحمراء .

A - القبة ذات الأضلاع المتلاقية عند اللفتاح de nevios :

هناك حالات استثنائية في بعض المساجد التي شيدت خلال الفترة من القرن العاشر حتى الثاني عشر .

٩ - هناك قباب ذات أربع مناطق انتقال وثمانية أضلاع أو عقود متقاطعة بحيث
 تكون عند المفتاح منطقة متعددة الأضلاع وخالية من أي شيء ،وريما كان أصل هذه

القبة سوري ، كما ظهرت لأول مرة في المسجد الجامع يقرطبة ، ثم ظهرت نسخة مقادة لها متأخرة في مسجد الباب المردوم بطليطلة وكذاك في العمارة المحدية والمدجنة .

١٠ – القباب الزائفة faisas الناجمة عن تقريب الألواح الصجرية أو مداميك الأجر : وهي ذات أصول غير معروفة . وقد ظهرت في إسبانيا لأول مرة في العمارة في عصر الخلافة وخاصة في غرف التسخين hipocausis المسيدة من الأجر في الحمامات – مدينة الزهراء – كما نراها أيضا مشيدة من الحجارة في الأبواب الصغيرة بحصن غورماج وبعض أبراج الطلائم . ومع مرور الزمن استقر الحال بهذا النوع من القباب في سلالم المنارات وأبراج الأجراس المدجنة والأبراج الحربية المدجنة في منطقة طليطلة وبويتارجو وكذلك في غرف التسخين في الحمامات بصفة عامة (العربية والمدجنة) .

۱۱ - القبة المخروطية أو نصف البرتقالة Conicas media naranja : وهي تقوم
 كسقف لغرفة من نوع Panteon de Roma وقد شوهدت لأول مرة في يرج حصن قلعة
 أيوب الكبير وفي أبراج قشتالية مدجنة .

٣ - قائمة بالقباب في العمارة الأندلسية :

١ – نصف الأسطوانية M. Cañon : ألبوابات : كثيرة الشيوع في الحيز المكون من دخلتين وأربع دخلات mochetas وكان ذلك اعتبارا من القرنين التاسع والعاشر : قصبة ماردة والبحوابة العربية في سحور قلعة أيوب ، والبوابتان الشرقية والفربية في باسكوس ، وكل من بوابة بيساجرا القديمة والباب المردوم في طليطلة ، وحصن طريف وبوابة بيساس في غرناطة وبوابة بحرج ميج في دانية وبوابة سان اورتثر في ريض البيازين بغرناطة وبوابة حارة اليهود بأشبيلية وبوابة سور حصن الصخرة على ريض البيارين بغرناطة وبوابة حارة اليهود بأشبيلية وبوابة شريش في سور طريف وبوابة الطواحين في رندة والبوابة القديمة بقصية ملقة وبوابة سانتا مارجريتا طريف وبوابة الطواحين في رندة والبوابة القديمة بقصية ملقة وبوابة سانتا مارجريتا

فى بالما دى ميورقة والتى زالت من الوجسود ، وبوابة سور حصن بويتارجو وبوابة حصن الحنش Bujalance القرطبى ويوابة حصن (جيان) وبوابة العدل بقصبة ألمرية ، وبوابة العزاء Consolacion والعقد المعتم A . oscuro فى بايينا ، وبوابة بيا معام فى فارو وبسوابة لولى فى سيلفس . كما يمكن أن نشاهد هذه القباب أيضا لكنها مدبية فى بوابسات حصسن سالوبرينا وبوابة حسنار البقر فى موكلين ، وبوابة أورنوس (جيان) والبوابة الخارجية لقصر مارتشينا فى قرمونة .

المغرب: نرى هذه القباب في المغرب انعكاسا العمارة الأنداسية في كل من مراكش: باب دقالة وباب الرب و Taghhzout وباب Ailen ، وفي رباط تيط بالباب القبلي ، وفي فاس تجد باب الفتوح ،

الأبراج: برج تروبادور بالجعفرية بسرةسطة – هناك قباب نصف أسطوانية بها عقود منفرجة – ويرى خ ، م. كارياش M. Carriazo لل بوجود هذا الصنف من القباب في أحد الأبراج الأشبيلية الواقعة بين بوابتي مكارينا وقرطبة ، ويرج محمد بالحمراء وكذلك السلم والدهاليز الخاصة بأبراج في الحمراء: برج قتديل ويرج الأميرات ويرج الأسيرة ، والطابق الذي تحت الأرض لبرج قمارش القدم الذي يرجع إلى القرن الثالث عشر وكذلك برج يوسف الأول في الحمراء ، وسلالم برج بيكوس Picos بالحمراء ، ويرج جابيا Gabia بفرناطة ويرج بيلا بقصبة الحمراء – هناك حيز جانبي – ويعض الأبراج في أليكانتي ؛ بينا وتوبلدا وبانيرس Baneres ويرج ألفونسينا في لورقة – حيث نجد أن السلالم تضم قبابا نصف أسطوانية متدرجة – ويرج كاربيو بقرطبة – هناك كوات النوافذ في الطوابق العليا – ويرج أليدو بمرسية – هناك صالتان لهما قباب نصف أسطوانية في الطابق السفلي – ويرج سيدات الممراء – منطقة السلم – وحصن القريس روموالدو Castulo في سان فرناندو (حيث نجد ملحقات الطابق السفلي) ويرج حصن قسطل البراج في السور المريني في ذلك القطاع المطل على Monte Hacho وفي سبتة هناك أبراج في السور المريني في ذلك القطاع المطل على Monte Hacho .

٢ - القباب في مناطق التقاطعات arista: ألبوابات: بوابة كريستو في قصبة ملقة
 وباب الرملة في غرناطة وبوابة النبيذ وبوابة العدل بالحمراء (عبارة عن قباب مضلعة مترابطة).

المغرب: في مراكش نجد باب دقالة رياب Ailen وياب أجمات وياب الرب. وفي تازا باب ريسز، وفي الريساط باب الأور والبوابة الرئيسسية في شالا (هناك قبتان متقاطعتان في المركز ؛ وفي فاس باب الدكاكين وباب شرفة ، وفي سبته باب فاس الأج فراج (غرفة في الطابق العلوي) ، وفي القصر الصغير هناك بوابة البحر.

تونس: مدخل رباط سوسة والباب الجديد لمدينة تونس ، كما أنها قباب شديدة الشيوع في رباط مُنستير بدءا بالبوابات التي ترجع إلى عصر الأغالبة .

الأبراج: أبراج سور أشبيلية وحصن ألكالا دي جوادابرا أوادي أبرة أ ، ويرج بيلا في قصبة الحمراء (الغرفة المركزية في الطابق الثاني) ، وقلهرة في جبل طارق (قباب مضلعة متراكبة) ، والبوابة / البرج السلاح في الحمراء (بلاحظ أنها متصلة بيعضها في الطابق العلوي) ، وحصن سان روموالدو في سان فرناندو (قباب مضلعة بسبطة ومتصلة ببعضها) ، وبرج التكريم بالحمراء (قباب مضلعة بسيطة في الطوابق السفلي) ، وبرج الأميرات بالحمراء (الطابق العلوي ودهليز المبخل) ، ويرج بوخاكو Bujaco في سبور قصرش (أعيد بناء الغرفة العاوية) ، والبرج البراني المسمى Espantaperros في قصبة بطليوس (قياب مضلعة ذات مخطط مربع في تبادل مع أخرى مثلثة) ، ويرج الذهب في أشبيلية (تبادل بين القباب المربعة المخطط والمثلثة المخطط ، أما في السلِّم فهناك تيادل بين القياب المضلعة ذات السوائر الثلاثة والقباب نصف الأسطوانية) ، والبرج المثمِّن في حصن القديس ماركوس في سانتا ماريا (فراغات السلم) ، وبرج قصبة سنتيل (فراغات متدرَّجة في السلُّم) ، وأبراج حصين ألكالا دى جوادايرا ، ويرج الكاربيو بقرطبة (السلالم) ، والبرج المثمن في سبجن ألكالا لاريال (السلالم) ، والبرج البرائي في حصن بوبيلا دي مونتلبان (طليطلة) ، وبرج حصن لوكي (القرطبي) . هناك أبراج أخرى ذات قباب مضلعة على بعض الغرف : البرج الخماسي الأضلاع في حصن ثيفوينتس ، ويرج بواية ألبار غانيث في وادي الحجارة ، وهناك برج في حصن أشبيلية الذي يرجع إلى العصر المحدي . ٣ - القباب البيضاوية: - البوابات: البوابة القديمة في قصبة ملقة ، وبوابة كريستو في الحصن نفسه (الطابق السفلي في كلتا الحالتين) ، وبوابة المدل ، وبوابة السلاح في الحصراء ، وفي لبلة مناك بوابة الثور وبوابة المياه وبوابة أشبيلية ، وبوابة بيساس بغرناطة ، والبوابة الرئيسية في حصن جبل الفنار في ملقة ، وبوابة التروس في حصن ألكالا دي جواديرا ، وبوابة حصن الحنش (محافظة قرطبة) ، وبواية حصن ألورا Alora والبوابة الخارجية في حصن سالوبريثيا ، والبوابة القديمة في الحمراء . الغرب : الرباط : باب الرواد Ruwad وباب قصبة عدية ، وفي رباط تيط نجد الباب القبلي . وفي القصر الصغير هناك بوابة البحر ، وفي تطوان نجد بوابة الملاح Mellah . الأبراج : ألبرج البراني Sepantaperros (الغرف العليا الخاصة بالذكر المركزي) ، الأبراج في سور أشبيلية ، وبرج بيلا في قصبة الحمراء (قبتان في التقاطعات الجانبية في الزوايا) ، وقلهرة في جبل طارق ، وحصن سان روموالدو في جزيرة سان فرناندو ، وبرجان في حصن ألكالا دي جوادايرا ، وبرج حصن الحنش القرطبي ، وبرج حصن لوكي القرطبي ، وبرج سور يبس المدجن (طليطلة) ، والبرج البراني - المُردّ . المكي القرطبي ، وبرج سور يبس المدجن (طليطلة) ، والبرج البراني - المُردّ .

المُعْرب : هناك بعض الأبراج في شالا بالرباط ، كما نراها في بعض الأبراج بسور أشبيلية بين بوابة مكارينا وبوابة قرطبة .

القبة المشطوفة: البوابات: بوابة حارة اليهود باشبيلية. المغرب: مراكش باب دقالة. الأبراج: البرج البراني في حصن ألكالا دى جوادايرا، وسلالم برج لاس دا ماس (السيدات) في الصمراء، وبرج قصر أشبيلية بقرمونة، وبرج كينتوس في أشبيلية ، وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) وبرج بيلا بالحمراء (الطابق الأول والفرفة المركزية)، وحصن سان روموالدو (في جزيرة سان فرناندو)، وبرج سور شريش الذي يرجع إلى عصر الموحدين (هو برج مثمن يقع في الشارع المسمى قديما شريش الذي يرجع إلى عصر الموحدين (هو برج مثمن يقع في الشارع المهرة جبل وبرج الكاربيو بقرطبة (تم تدعيمهما بالأضلاع البارزة)، قلهرة جبل

طارق (الطابق العلوى كما أن المفتاح مزخرف بشكل نجمى مكون من ثمانية أطراف) ، ويرج التكريم بقصبة الحمراء (قبة مشطوفة ، وشبه مشطوفة مصحوبة بمناطق الانتقال) حصن سان ماركوس في بويرتو سانتا ماريا (شبه مشطوفة ومصحوبة بمناطق انتقال مكررة على السلم) ، والبرج البراني كنتانا في إستجة ، ويصفها خ ، م ، كارياثو بأنها تقع في يرج بسور أشبيلية بين بوابة ماكارينا وبوابة قرطبة ، وفي برج الفونسينا في لورقة هناك قبة مشطوفة بيضاوية .

ه - قبة المرآة: البوابات: بوابة العدل وبوابة السلاح وبوابة الأراضى السبع بالحمراء ، وبوابة شريش في سور طريف ، وبوابة الشمس في طليطلة ، وحصن ألورا والبوابة القديمة في ألكالا لاريال . المغرب: مراكش: باب Aghmat وباب دقّالة ، وفي فاس الجديدة هناك باب الدكاكين . الأبراج: برج بيلا بقصبة أنتكيرة ، وبرج حصن الصخر rapar وبرج محمد بالحمراء وقلهرّة جبل طارق وحصن ألورا وبرج قنديل بالحمراء وبرج السيدات بالحمراء (السلالم) وبرج قمارش بالحمراء (السلالم) وحصن سان روموالدو بجزيرة سان فرناندو (السلالم) وبرج بيكوس في الحمراء (الطابق السفلي) وحصن "الأركان القمسة" في كاثورلا ، وبرج التكريم في حصن شقورة السيحى . المغرب: سبتة: هناك أبراج في بلدة Belyunes .

١ - القبة - نصف البرتقالة على مناطق انتقال: البوابات: المغرب: الرباط: باب الأحد (مناطق الانتقال من الخشب) ، وقلهرة جبل طارق وبرج قصية ستنيل وبرج بيينا والبرج المستدير Redonda في سور قصريش الموحدي ، وبرج الكاربيو في قرطبة. تونس: القبة العلوية لمدخل رباط سوسة ، وهناك بعض القباب الأخرى في أبراج رباط منستير وقباب في بوابات المسجد الكبير بالقيروان.

٧ – القبة المفصيصة على مناطق انتقال مضلعة: البوابات: بوابة السلاح بالحمراء (بها سنة عشر فصا من aristas vivas وثمانية من الأضلاع المسطحة (Planas عشر فصا من الرباط نجد باب الرواح . وفي تونس: كانت قبة شائمة الاستخدام اعتبارا من القرن الناسع في مسجد القيروان ، بما في ذلك

بوائك البوابات الخارجية وباب الريحانة Lalla ai - Rihana وكذلك في المسجد الجامع بترنس .

٨ - قبة الأضلاع المتلاقية عند المفتاح: هي قباب مسيحية أو ذات تأثير مسيحي: البوابة البوابة الداخلية لجسس القنطرة بطليطلة ، وبوابة الشمس في طليطلة . للإبراج : برج الأميرات في الحمراء (الغرفة العلوية) وبرج بيكوس بالحمراء (الفرفة العلوية) وبرج الكاربيو بقرطبة (القبة مكونة من ثمانية أضلاع في الغرفة العلوية) . وبرج الفضة في أشبيلية . وبرج بيار في أليكانتي (ضلعان) .

٩ - قبة الأضلاع المتقاطعة ومساحة متعددة الأضلاع عند المفتاح (على طريقة ما شُيد في المسجد الجامع بقرطبة عصر الخلافة): الأبراج: برج بيينا (تمت إضافة أضلاع القية المرابطية المشيدة من الخرسانة وهي أضلاع من الآجر وذات طبيعة زخرفية تقليدا للقباب الخاصة بالعقود المتقاطعة في عصر الخلافة ، وذلك في الطابقين غير أن التشبيكة هي من ثمانية أطراف Zafates ، والقباب الأولى كانت ذات شكل كهفي ولها مناطق انتقال صغيرة ومسطحة) ، ويرج سجن حصن ألكالا لاريال ، الغرفة العلوية لها قبة من النوع الخلافي وهي مشيدة من الأجر ولها أربع مناطق مضلعة de arista أما الغرفة السفلي فهناك تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف مثلما هي الحال في بيينا Relia المغيرة وماك شكل نجمي مكون من ثمانية أطراف من مفتاح إحدى قباب قلهرة جبل طارق هناك شكل نجمي مكون من ثمانية أطراف من طراز عصر الخلافة ، المغرب : توجد القبة في الطابق السادس بمنارة مسجد الكتبية بمراكش وبها تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف وبذاك ترسم خط السير للأشكال التي بمراكش وبها تشبيكة مكونة من ثمانية أطراف وبذاك ترسم خط السير للأشكال التي أشرنا إليها سابقا .

١٠ – القباب الزائفة الناجمة عن تقريب المداميك : البوابات : توجد فقط في بعض الأبواب الصغيرة Postigos التي ترجم إلى القرن العاشر . وهناك واحدة في حصن غورماج مشيدة من الحجر ، وأخرى في البوابة الغرناطية إيرنان ردمان في الباب الصغير المؤدى إلى سلم أحد الأبراج وهي أيضا من الحجر . الأبراج : برج الطلائع

سايلش Saelices في محافظة وادى الحجارة (من الصجارة) ، وألبرج شبه الأسطواني في حصن سنترا العربي Cintra (البرتغال) (من الحجر أيضا) . غير أن القباب المشيدة من الأجر من هذا الصنف كانت الأكثر شيوعا مثلما هي الحال في الماذن وأبراج الكتائس وبعض الأبراج المدجنة في الأسوار الحربية ؛ ومن هذه الأخيرة تتوفر لدينا أمثلة هي سور بلدة "بيبس" الطليطلي وحصن "بانيوس دي لاكابا" بطليطلة ، وأبراج السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس ، وبرج حصن المنسيد وبرج بيار في أليكانتي وبرج التكريم في حصن شقورة المسيحي .

۱۱ – القباب المضروطية أو نصف البرتقالة على غرفة أسطوانية: الأبراج: حصن قلعة أيوب والسور المدجن في ييبس (طليطلة) وأبراج مدجنة في بعض الحصون الطليطلية وفي المُنسيد وفي وادى الحجارة وبرج في حصن كوجويولو. Cogolludo.

الفصل السابع

مواد البناء وطرائقه

۱ – عمومیات :

كانت المنشأت الإسلامية في كل من الأندلس وشمال أفريقيا تجمع ما يين الأشتات فيما يتعلق بمواد البناء وطرائقه. ولقد ترك الرومان والبيزنطيون حوض البحر الأبيض المتوسط وقد أخذ طابعا مشتركا وهذا بدوره قد أسهم في خلق قاعدة ومرأة العمارة العربية في المغرب الإسلامي، وما يجعل هذه العمارة تختلف جوهريا عن المنشأت الرومانية هو استخدام عدة مواد بناء في تشبيد سور واحد أو برج أو بواية، وكانت المنشأت الأنداسية في هذا السياق أكثر تنوعا، غير أن الكتل الحجرية والطابية المصحوبة بالخرسانة ظلت هي المواد ذات الدور الرئيسي، وفي الوقت الذي ظلت فيه الخرسانة حاضرة بشكل دائم كمادة بناء في الأندلس نجد أن الكتل المحربة المشغولة والتي كانت من سمات عصري الخلافة والإمارة والمرصوصة طيقا للموروث الروماني أخذت تختفي مع انتهاء عصر ملوك الطوائف، وأصبحت الطابية هي الدبش والآجر هو مواد البناء الرئيسية، وأحيانا ما تتقاطع هذه المواد لنجد أمام نواظرنا مباني من مواد مختلطة متنوعة الإعداد. لم يضف عرب إسبانيا موادا جديدة أو طرائق على تلك المُوروثة من العصور القديمة، واقتصر جهدهم في هذا المقام على تعظيم استخدامها خاصةُ الطابية والأجر، وهناك مبانى أو تجمعات معمارية إسلامية تعبر بنفسها عن العمارة الأندلسية مثل: مدينة الزهراء أو مدينة قرطية عصر الخلافة فقد شُبِدتا من الحجارة، أما الصعراء فكان الأسر مختلفا حيث تم الجمع بين الموروث المرابطي

والموصدي والمريني والناصري وكانت مادة البناء هي الطابية والأجر في المنشآت الصربية. وإذا ما نظرنا للعمارة الأنداسية من منظور إقليمي لوجدنا مباني عامة، غير أننا نفتقد مواد معينة لغيابها أو عدم وفرتها، ففي شرق الأندلس ظلت الطابية هي المادة المسيطرة وغاب الآجر حيث حل محله الدبش لكن هذه المادة الأخيرة استخدمت كمادة مساعدة كما استخدمت أساسا في الوزرات، أما في مقاطعة طليطلة فقد سيطرت أحزمة الدبش مع مداميك من الآجر، وفي إكستريمادورا والبرتغال تجد الطابية بينما هناك القليل النادر من الآجر. وعندما انتهت فترتا الإمارة والخلافة التي تميزت باستخدام الكتل الحجرية على شكل مخدات روستيك ذات مظهر روماني، وعندما انتهت فستسرة ملوك الطوائف التي كانت الجعفرية أهم إنجازاتها في أرغن - حيث استخدم الحجر والآجر - فإننا نجد أن هذا الإقليم - أرغن -يستخدم الطابية في إقامة الأسوار مع استخدام القليل من الآجر وهو المادة التي لم تتمكن من الانتشار هناك إلا مع بداية العصر المدجُّن. وفي كل من قطالونيا وبارارَّة فإنهما سارتا على النهج الروماني باستخدام الكتل الحجرية على شكل مخددات روستيك وظلل ذلك خطل القيرنين التاسيع والعاشير، أضيف إلى ذلك وجبود مؤشرات لاحقة تبدل على استخدام الكتبل الصنبوقيية encofrados وبعض الطابية التي ربما كانت محلية. نجد في الأندلس خليطًا من الطابية والدبش بمختلف أحجامه والآجس، وقد سيطر نمط الدبش المصحوب بمداميك من الآجر - وهر النمط البيزنطي - على ملقة ومقاطعتها ويعض مناطق ألمرية، وبالتالي نجدها - ملقة - متوافقة في هذا مع المنطقة الطليطلية ومع سبتة والقصر المنفير، أما في المغرب فقد استخدمت الطابية بشكل حصرى ابتداءً من عصر الانتقال المرابطي الموحدي في تبادل مع الآجر غير أنها كانت موجودة أيضا في أسوار فاس القرن العاشر (المقدسيّ) ،

ومن المنطقى أن تؤثر مواد البناء الأكثر وفرة فى كل إقليم (خلال الحكم الإسلامي) المسار الذى عليه أن تسير العمارة المسيحية أو المنجنة : باستخدام الطابية فى شرق الأندلس، والأجر والدبش المدحوب بمداميك من الأجر

في منقباطعة طليطلبة وفي كل من منصافظية ملقبة وغرنباطية. أمنا في المريّة والمحافظات الغربية بما في ذلك أشبيلية فقد كانت الطابية هي المسيطرة. وإذا ما توجهنا إلى أرغن وإكستريمانورا والبرتغال لبدا لنا أن هذه المناطق قد نسيت مواد البناء المفضلة خلال العصر الإسلامي، ولجأت الأولى منها إلى استخدام الأجر، أما المنطقتان الأخريان (إكستريمادورا والبرتغال) فقد كان الدبس. وبغض النظر عن تفضيل هذا أو ذاك من مواد البناء فإننا نجد أن كافة الأقاليم التي تمكن المسيحيون من السيطرة عليها قد ظلت محتفظة بالبش كمادة مشتركة بينها ومتنوعة الأنماط، ورغم ذلك فإنها تنحدر في أغلب الأحوال من الإسلامية، وريما كانت هذه النقطة هي الأكثير عرضة للجدل والنقاش إذ ليس من السهل أن نميز البيش العربي من المسيحي، وتزداد حدة هذه الإشكالية في العديد من أبراج الطائع المنتشرة في كافة أنصاء شب جزيرة أيبيريا، ورغم هذا يمكن القول بأن الدبش المستخدم خلال العمس الإسلامي عادةً ما يكون عبارة عن أحزمة ضبقة وشديدة الانتظام سواء كانت مصحوبة بمداميك من الأجر أم لا أو ألواح حجرية أو الزلط المنغير، وقد كان بها (الدبش) بعض الحجارة المرصوصة على سيفها sardinat أو spicatum ، غير أن هذه النمطية الأخيرة لم تكن كثيرة الشيرع. وقسد حدت مسعسوبة التمييان بين الدبسش الإسسلامسي والدبش المسيحسي بالأثاريين والمهندسين المعماريين ومؤرخي الفن إلى اللجوء إلى دراسة جزازات الخزف التي يتم العشور عليها في العديد من الصصون التي لا تتوفر حولها معلومات بقيقة، إلا أن هذا الحل غير مرضى تماما ذلك أنه يوجد خزف إسلامي في أماكن بها ا أسوار وأبراج مسيمية، والعكس مسميح (الخزف المتعلق بإعادة التوطين) أي خزف مسيحي بجوار أسوار وأبراج إسالاسية. وهناك بعض المالات التي تنولي النصوص والخزف تقديم الدليل الدامة على الأصول الإسسلامية، غير أن طرائق البناء التي وصلتنا هي مسيحية أو محجنة بشكل لا لبس فيه. وتحتاج هذه المشاكل وأخرى كثيرة غيرها إلى المزيد من التعميق والبحث عن الأدلة والبراهين الأساسية التي نقدمها في الدراسة التالية.

٧- الكتل الحجرية:

(أ) الكتل المكوّرة engatillados :

يتسم فن ربط الكتل الحجرية ببعضها مع اختلاف أحجامها في الجدران بأنه فن غاية في القدم مثله مثل العمارة نفسها، وكانت العمارة الرومانية والبيزنطية هما اللتان قدمتا لنا أكبر عدد من الأمثلة التي لا مناص لنا إلا الرجوع إليها في هذه الدراسة ؛ إذ اقتصر العرب في المشرق والمغرب على الاستمرار فيها، ففي أحد الجدران نرى مداميك من الكتل الحجرية ذات الاحجام المختلفة الأمر الذي يجعل هناك صعوبة مزدوجة في رمنها في مداميك مختلفة الارتفاع، وربطها ببعضها البعض، وكان من الشائع في العالم القديم والعالم الإسلامي أن نرى جدرانا بها كتل حجرية مستطيلة بها زاوية أو زاويتان مقطوعتان، أو كتل حجرية مربعة أو مستطيلة تتسم بالصغر ومحاطة بكتل حجرية ذخمة تترابط بها بشكل كامل من خلال تلك الزوايا. وقد وصلت إلينا العديد من الحال في فن قطع الحجارة وشَغُلها وهي حلول سوف نراها في اللوحات التالية.

اللوحة A : (العالم القديم) :

۱۷ - تیبورسوق (تونس) ، ۲۰ - موستیس Dugga (تونسس) ولیکسوس L'xus (المغرب) ، ۱۹ - تیبورسوق (تونس) ، ۲۰ - موستیس Mustis (تونس) ولیکسوس (المغرب) ، ۲۱ - تیبورسوق (تونس) Setif (الجزائسر) ، ۲۲ - تیبیسا Tiddis (الجزائسر) ، ۲۲ - تیباسا Tiddis (الجزائسر) ، ۲۲ - تیجزویت Tigzuit ، ۲۲ - بیادل ریو (قرطبة) ، ۲۲ - تیجزویت Tigzuit ، ۲۲ - بیادل ریو (قرطبة) ، ۲۸ - جسسر المیاه فسی شیقوییسة ، ۲۹ - موستیس (تسونسس) ، ۲۸ - تیجیس Tiddis (الجزائر) ، ۲۲ - تیجاد (الجزائر) ،

اللوحة 8 : (إسبانيا العربية) :

السوابق ۱ ، ۲ ، ۲ - سانتا ماریا دی نارانکو (آوبیدو). ٤ ، ٥ - سان بدرو دی السوابق ۱ ، ۲ ، ۲ بیلانوبا . ۷ - سان سلبادور دی بالدی دیوس. ۸ - سان بدرو دی لا نابی. ۱۱ - سانتا ماریا دی کومبا . ۱۵ - آوکسر ی Ouxerre ، کنیست سان جیرمان . ۱۵ - سویسون Soisson دیر سان مدران المشرق العربی . ۹ - قصر الصیر الفربی . ۱۰ - بصرة ، المصراب الأنداس . ۱۲ - منارة مسجد الدباس همطعله فی آشبیلیة . ۱۲ - بطبیرة . ۱۲ - بلا دی آلماتا (لاردة) ، ۱۷ - باسکوس . ۱۹ - أجسرسدا . ۲۰ - ماربله . ۱۲ - ثوریتا دی لوس کانس: بوابة الصمن . ۱۲ - شوریتا دی لوس کانس: بوابة الصمن . ۲۲ - لبلة السور المطل علی نهر تینتو . ۲۳ - الجعفریة بسرقسطة ، برج تروبادور . ۲۲ - تروخیو ، الحصن . ۲۵ - سور تطیلة . ۲۲ - آسوار طلیطة . ۲۷ - بلا دی آلماتا (ماردة) . ۲۸ - آبراج آنتکیرة (القرن یا ۱۲) . ۲۹ - آبدة ، بوابة لوسال (القرن ۱۵) . ۲۰ - شالا: الرباط الرئیسیة ، الأبراج (القرن ۱۲) .

ومن خلال عرض اللوحتين السابقتين يمكن القول بأن الكتل الحجرية المكورة engatiliado المورثة عن العالم القديم ظلت مستمرة في العمارة الأندلسية، وكذلك في العمارة الإسلامية في المشرق والمغرب بصفة عامة، وقد استمرت في الأندلس حتى القرن الحادي عشر غير أن هناك بعض الأمثلة القليلة لها خلال الفترة من القرن الثاني عشر

حتى الرابع عشر وكذلك القرن الخامس عشر، وفيما يتعلق بالكتل الحجرية المُكوَّرة التي ترجم إلى عصرى الإمارة و الخلافة فإن أفضل نماذج لها تلك المكونة من كتل حجرية مربعة وصفيرة تنضوي تحت أربع كتل حجرية كبيرة على شكل دبش مروحة helice ، ثم يلي ذلك صنف أخر مكونا سلما وهذا ما نراه متكررا في كل من العمارة الرومانية والبيزنطية، وإذا ما أردنا التحديد نراه بشكل أفضل في كل من طلبيرة وباسكوس. واستنادا إلى هذه الكتل المكورة يمكن القول بأن العالم القديم انتهى مع عصر الخلافة القرطبية، وبالتالي كانت الكثل الصجرية المكورة القوطنة والأستورية والشارلمانية بمثابة حلقة الرصل. تلاحظ أيضًا أن بعض الكتل الحجرية الرومانية من هذا المنتف قد أعيد استخدامها في أسوار أندنسية، وقد كان هذا المبنف من الكتل مستخدما طبقا التقنية القيديمة بشكل كبيير في كل من الشغير الأعلى والأوسط وخياصيةً في طليطلة وإكستريمانورا والبرتفال، غير أننا لا نجد شيئًا من ذلك في قرطبة عصر الخلافة أو قصبة ماردة أو ألمرية أو غرناطة حيث لم يزدهر في هذه الأماكن إلا الكتل المرصوصة بطريقة أدية وشناوي śoga y tizon وهي كتل متماثلة في الارتفاع والطول، ومن هنا كان من غير الضروري استخدام الكتل الحجرية المُكرِّرة، غير أننا نرى هذا الصنف من الكتل في قرطبة الخلافة في سنجات بوابات المسجد الجامع سيرا في هذا على ما كان سائدا في الجسور الرومانية والمنشات البيرنطية في الجزائر (ليبسس ماجنا) وفي بعض عقود البريتوريو Pretorlo الرومانية في طرِّكونة Tarragona .

كما تدخل في هذا البند الكتل الحجرية ذات الأضلاع المقعرة الجوانب أو ذات القطع المتوازي oblicuo وكأنها عبارة عن هرم مبتور، وهنا نجد اللوحات التالية:

اللوحة ٨: العالم القديم:

١ – أمبورياس، ٢ – رأس شنرًا (الثقافة الأوغارية). ٣ – برسبوليس.
 ٤ – العمارة الإغريقية. ٥ – العمارة الإغريقية: أكروبوليس كورنته Corinto.
 ٢ – جسر القنيطر الروماني (قصريش). ٧ – تمجاد (الجزائر).

اللوحة 8: (إسبانيا العربية):

السوابق: كنيسة ملكي Melque القرطية. ١٠ ، ١٧ - حصن كاستروس (قصرش). ١ ، ١٠ - باسكوس. ١١ - بلاجير (لاردة). ١٣ - قصبة ماردة، شائع التكرار. ١٥ - طلبيرة القديمة (قصريش). ١٦ - شنترة (البرتغال)، الأبراج الاسطوانية. ١٧ - طليطلة، أسوار بوابة القنطرة. ١٨ - موكلين Mocin (غرناطة) بوابة حظار البقر (القرن ١٢)، وهذا النمط غير معروف في قرطبة الخلافة.

(ب) الرَّص بطريقة آدية وشناوى soga y tizon في العالم القديم وفي الأندلس:

كان في العالم القديم – مصر وسوريا وفارس وكالديا واليونان وروما – أسوار ذات كتل مرصوصة من الجهة الفارجية بطريقة آدية وشناوي – بالإضافة إلى الحوائط المسماة السيكلوبية (استخدام كتل حجرية عملاقة في البناء) – وهي كتل متمائلة ذات ارتفاع واحد وتتحد ببعضها من خلال مونة إما من الجص أو الجير أو الرمل، وأحيانا بعون مونة وحدونة وهذه الطريقة الأخيرة ملحوظة في الحوائط المشيدة باستخدام الكتل الحجرية انضخمة. ويشكل غير معتاد نجد أن أسوار طركونة بها كتل حجرية بنون مونة، وكان ذلك شائعا وخاصة في بناء الجسور وجسور المياه – جسر المياه في كل من شيقوبية وطركونة – وكانت الكتل الحجرية ذات الحجم العادي تُرص بحيث يرى وجهها الأصغر nizon (شناوي) بشكل عبدلي، وعادةً ما تكون هذه الأخيرة مربعة وقد ظلت تستخدم أو رص الكتل بطريقة القرنين التاسع والعاشر في الشغر الأعلى، وكان لاستخدام أو رص الكتل بطريقة شنوي ميزة وهي أن الكتلة تنفذ بطولها في الحائط وبالتالي تتصل بالخرسانة التي توجد في الوسط عندما تكون هناك. وقد وضعت هذه التقنية جيدا في بناء جسور المياه والجسور الرومانية في شبه الجزيرة الأيبيرية، وطريقة أدية وشناوي هي الأكثر شيوعا في كل من اليونان وروما ويكون ذلك بشكل تبادلي في الدماك نفسها، ولا نستبعد شيوعا في كل من اليونان وروما ويكون ذلك بشكل تبادلي في الدماك نفسها، ولا نستبعد

وجود مداميك كلها آدية وأخرى كلها شناوى، وقد انتقلت كلتا هاتين الطريقتين فى رصً الحجارة إلى العمارة الأنداسية خلال القرون من الثامن وحتى العاشر. ويمكن ملاحظة طريقة آدية وشناوى فى خوريباد (فارس) وقد أطلقت عبارة الرص المختلط على تلك التى نجد فيها وسط (قلب) الجدار مكونا من الخرسانة الصلدة أو بعض الحجارة الصغيرة وبالتالى يكون دور الكتل الحجرية هو بمثابة الكسوة ، وهذه طريقة ترجع إلى العصر المقدوني ثم شاع استخدامها في روما وبيزنطة حيث انتقلت بعد ذلك إلى العمارة الإسلامية في الأنداس : طلبيرة وبالاجير وقورية ... إلخ ،

كانت الكنال الحجارية في روما مستطيلة أو على شكل متوازي مستطيلات Paralelepipedo حيث كان الجنائب الأصنف مريعنا حيث يبلغ ٦٠,٦٠ للضلم ، وكذلك الجنائب الفناص بالطنول وأحياننا ما يزيد عن ذلك ، ومن خلال هذه النمطية من الكتل الصجرية يتم التوصيل إلى ما يعرف باسم Opus quadratum الذي كان مستخدما على أيدى الإنْذُريين ، ومحصلة هذا الاستخدام هو التوصل إلى مداميك منتظمة – isodamica – في تبادل بين أدينة وشناوي بشكل منتظم وعندما كان قلب (وسط) السور يفتقر إلى حشو من الحجارة الصغيرة أو الزلط أو الملاط فقد كانت الكتل الحجرية تشفل سُمُك البناء بالكامل (بنظام بريانيوس Peripanos) ويتكرر رص الحجارة بطريقة أبية وشناوى حتى تتم تغطية سمك الجدار الذي يتجاوز المترين خالال العصس الروماني ، ويبلغ سلمك الأسوار الرومانية في سرقسطة ما بين أربعة أمتار وخمسة، وفي طركونة يتراوح بين ٨٠, ٤م و ٨٥, ٥م ، وفي قورية نجد أن سلمك بعض الجدران يتاراوح بين ٢٠٥٠م و ٣٠،٥٠ عيار أن ستملك الأستوار الأنداسية لم يتجاوز المترين ونصف المتر أو المترين وبالاثة أرياع المتر باستثناء أسوار مدينة الزهراء التي كان سمكها يتراوح بين ثلاثة وخمسة أمتار، وكذلك بعض الحالات الاستثنائية المتعلقة بيعض الأبراج . ومع هذا نجد أن العمارة الرومانية تضم أيضا أسوار مدن يتراوح سمكها ما بين ٢٠, ١م و ١,٥٠م (القسطل ولیکسوس و Volubolis). لقد تلقى الرومان من اليونانيين موروث المداميك المنتظمة المرصوصة كتلها المجرية على نظام أدية وشناوى غير أننا يجب أن نضع فى الاعتبار أن تربيعة -quad الجانب الأطول الجانب النظرى ففى اليونان وكذلك فى الكثير من الأسوار الرومانية نجد أن الجانب الأطول المستطيل (شناوى) قد فرض نفسه وهو يتسم بأن ارتفاعه أكبر من عرضه ، وهو النمط الذى انتقل إلى العمارة الأندلسية حيث تم استخدامه بشكل منتظم الغاية . ومن الأمثلة الدالة على هذا والتي تنسب إلى العصر الروماني ما نجده في يابرة وقورية وميرتلة وباجة Beja (شبه جزيرة أيبيريا) . وإلى روما ترجع العادة المتبعة في رصن الكتل الحجرية المتعلقة بمداميك الأساس بطريقة شناوى وذلك لمزيد من صلابة البناء: قورية وماردة وقرمونة وأسوار لوجو ، وقد أتت هذه العادة ثمارا كثيرة في الأندلس : حصن ألبونت (بلنسية) . وأسوار لوجو ، وقد أتت هذه العادة ثمارا كثيرة في الأندلس : حصن ألبونت (بلنسية) . وهي محافظة وادى الحجارة هناك سور إلى جوار نهر سوربي دى بنيافورا Penafora ، وياسكوس وحصن كاستروس وحصن غورماج وسور أجريدا وسور إلى جوار نهر وادى آنه في قصبة ماردة ، وعندما تكون المداميك مرصوصة فقط شناوى فإن نهر وادى آنه في قصبة ماردة ، وعندما تكون المداميك مرصوصة فقط شناوى فإن نهر الغيا الأبراج كان بها هذا التبادل بين آدية وشناوى .

ومنذ العصر الرومانى كان الأمر المعتاد فى ربط الكتل الحجرية ببعضها هو استخدام طبقة رقيقة من الجص أو خلطة الجير والرمل وهناك بعض الحالات التى يتم الربط فيها بدون أية مواد إضافية ، وكان الجص المادة الأكثر شيوعا خلال عصرى الإمارة والخلافة فى الثغور الثلاثة ، ونادرا ما نرى الملاط (من الطين فى هذه الحالة) في Castulo وأحيانا فى قسطلة Castulo ، ومن الناحية العملية لم يكن هناك اختلاف فى عملية البناء بين الأسوار وبين جسور المياه والجسور الأخرى إذ كان يتم البدء ببناء الجدران بالكتل المجرية ، ثم إضافة الحشو من الفرسانة أو الملاط مع إضافة الكثير من الجير الذى كان ينفذ بين الكتل المجرية لدرجة أنه كان يظهر على الجانب الآخر من الجدار ، ويتم استكمال هذه العملية بإصلاح القواصل التى تعرضت التاف بإضافة قطع حجرية صغيرة ورقيقة وأحيانا ما تكون عبارة عن قطع من الأجر

وهو المادة التي كانت تستخدم أحيانا كمداميك للوصول إلى استواء السطح -nivela cion . وبمكننا أن نشهد هذه الاستمرارية لتلك التقنية الرومانية والبيزنطية في الأنداس من خلال مقارنة المنشأت الرومانية في ماردة بأسوار طلبيرة ، حيث سمحت الحالة المتدهورة التي عليها بتحليل طرائق البناء المتبعة في كلتا المائتين : إذ نرى أن قلب السور من الخرسانة مع وجود آثار الكتل المجرية التي تم انتزاعها ، كما نعثر أيضًا على رصُّ بطريقة شناوي في أعمال البناء ، وكذلك نجد الخطوط الأفقية التي خلفها العُص أو الملاط في القواصل . كما ورث الأندلس من روما فن بناء الأبراج وكذلك قواطع السور الحجري ، ورغم ذلك ففي هذه الحالة الأخيرة يمكن أن تلاحظ تأثيرات شتى . وخلال العصبور البالغة القدم يمكن القبول بالمقولة التي تتحدث عن أن الأسوار لم تكن متداخلة مع الأبراج الأمر الذي يذكرنا بمفهوم لفيلون Filon (استوحاه Choisy) والذي كان ينصح فيه بعدم وجود مثل هذه الرابطة وذلك لاختلاف المواضع asiento بين الأبراج والأسوار ، والتوصل سريعا لإيجاد وسيلة حماية المدينة كان يتم بناء السور دون أن يحول ذلك دون بناء البرج أو الأبراج حسب الفترة الزمنية والموارد المتوفرة . وكانت الأبراج الرومانية والإسالامية تتداخل بنيويا مع الأسوار على النحوالتالي: كانت الكتلة الحجرية لمدماك في البرج تنفذ في السور ، أما التالية لها فلا تنفذ وهكذا دواليك ، وقد مناعدت هذه التقنية على أن يكون السور والبرج منيعين أمام ماكينات الحرب ، ومن الأمثلة الرومانية ما نراه في قورية وماردة وقرمونة ومن الأنداسية هصن تروخيو وسور طلبيرة وسور باسكوس والسور القديم لحصن شنترة . Cintra

اللوحة ٨ : البناء برُصِّ الحجارة بطريقة آدية وشناوى خلال العصور القديمة :

الیونان : سلینونت. ۲ – الیونان : هرقل. ۲ – روما : بورتافوریا
 ۲ – الیونان : سلینونت. ۲ – روما : تابولاریوم Tabularium. ۵ – روما : نموذج
 من opus quadratum. ۲ – أنماط مختلفة للرص في قورية. ۲ – ماردة

۸ - جسر القنيطر، ۹ - أمبورياس. ۱۰ - أترا Hatra : قصر بارتو. ۱۱ - يابرة.
 ۲۱ - سرقسطة. ۲۱ - باجة. ۱۲ - قرمونة. ۱۰ - إيتاليكا (مدينة قديمة بالقـرب من أشبيلـيـة). ۱۲ - قصـريـش : بوابـة كريستو الرومانية.
 ۱۷ - سان بدرو دی لا نابی. ۱۸ - سور لوجو. ۱۹ - تمجاد (الجزائر).
 ۲۰ - ستيف (الجزائر). ۲۲ ، ۲۲ - تيباسا Tipasa (الجزائر). تكملة في الشمال الأفريقي : ۱ - ۱۸ مشلطه (تونس). ۲ - تبيسة Maktahan (تونس). ۲ - تبيسة الجزائر) : مذبح البازليكا.
 ۲۰ - رباط منستير (تونس). ٤ - تبيسة Tebessa (الجزائر) : مذبح البازليكا.
 ۵ - ۲۱ - تمجاد. ۲ - برج يونجا (تونس). ۱۰ - ؟ وهي طرائق متوافقة مع آدية وشناوي التي نراها في حصن Tignica البيزنطي في تونس.

اللوحة В : آدية وشناوى في الأندلس :

إ - في السور الخاص بالبرجين التوأمين ، وفي القطاع المجاور لبوابة أشبيلية المقترضة في قرطبة. ٢ - جسر المياه في مدينة الزهراء. ٣ - جسر لوس نوجالس (قرطبة). ٤ - سور شارع فريا Feria (قرطبة). ٥ - جسر فوق نهر وادي ياتو لا Guadiato (قرطبة). ٢ - الواجهة الشرقية المسجد الجامع في قرطبة (القرن التاسع). ٨ - مدينة الزهراء. ٩ - المسجد الجامع في قرطبة (القرن التاسع). ١ - قصر الحير الغربي (سورية) (٢). ١١ - سور بوابة بيجا بمدريد. ١٢ - سور بلاجير. ١٢ - سور تروبادور في الجعفرية بسرقسطة. ١٦ - جسر بمبيئار (قرطبة). ١٦ ، ١٧ - قصبة ملقة. ١١ - جسر بمبيئار (قرطبة). ١٦ ، ١٧ - قصبة ملقة. ١٨ - جسر وادي الحجارة. ١٩ ، ٢٠ - حصن طريف. ١٨ - ٢٠ - حصن طريف. ١٢ ، ٢١ - الجعفرية بسرقسطة. ٢١ - جسر بينيئار (قرطبة). ٢١ - الجعفرية بسرقسطة. ٢١ - جسر بينيئار (قرطبة). ٢١ - الجعفرية بسرقسطة. ٢١ - جسر بينوس بوينتي (غرناطة). ٢٩ - قرمونة.
 ٢٢ - أجريدا. ٢٢ - جسر بينوس بوينتي (غرناطة). ٢٩ - قرمونة.

٣٠ – طلسرة، ٣١ – ألكائار في أشبيلية، ٣٢ – ماردة. ٣٦ – إي ، قورية. ٣٣ - باسكوس. ٣٤ - حصن أويتي " وبرة " (قونقة). ۲۶ – مکرر، 77 – للة. ٣- ٣٤ ، ٣- ٣٠ - حصن غورماج. ٣٥ – قونقة. ٣٧ - برج الربض Bujarrabal (وادي الحجارة). ٢٨ - حصن ألوراً ٣٩ - بلا دي ألماتا. ٣٩ - مكرر: ألبرويلا دي توبو Alberuela (وشقة). ٤٠ - بالما دي ميورقة. ٤٢ ، ٤٢ - تطبلة. ٤٣ - غافق Belalcazar (قرطبة). ٤٤ - ثوريتا دي لوس كانس. ه٤ - طلمنكة. ٢١ - بنيافورا، ٤٧ - سور إلى جوار حصن كاثورلا (جيان). ٤٨ - بوابة الأراضي السبعة بالحمراء. ٤٩ - بوابة رصيف السفن Embarcadero في لبلة. ٥٠ - بوابة حظار البقر في موكلين. ١٥ ، ٥٢ ، ٥٣ - حصن ألكالا لاريال. ٤٥ - برج الكاربيو بقرطبة. ٥٥ - ألكالا لاريال ، برج السجن . ١٠ – الرباط: بوابة قصبة عدية.
 ٧٥ – قرطية: السور الموازي لجنول الرصَّافة. ٩٥ – أبراج ألكالا دي جوادايرا ٨٥ – بوبرتو سائتا ماريا (الحصن). " وادي أبرة " وأسوار بايسة وطريق السور .

يمكننا أيضا أن نبرز بعض الجدران في قصية منستير - السور الخارجي - حيث نشهد صورة مكتملة لرص مواد البناء بطريقة آدية وشناوى وهذا أمر غير مألوف في العمارة الإسلامية القديمة في إفريقية (تونس) وربما كان ذلك من تأثيرات قادمة من قرطية .

وكانت طريقة شناوى (الجانب الأطوال Tizones) أكثر استخداما في الأنداس من طريقة أدية (الجانب الأصغر Soga) ويمكننا أن نشهد الرصن بطريقة أدية وشناوى (حيث هذا الأخير من ١ إلى ٢ وأحيانا من ٢ إلى ٤) في كل من المسجد الجامع بقرطبة وفي مدينة الزهراء ؛ وعلى زمن عبد الرحمن الداخل كان مقاس الكتلة الصجرية هو ١٠,١٠ م × ١٠,٠٠ م ارتفاعا × ١٠,٠٠ - ٥٥,٠٠ م عرضا وتدخل هذه الكتل عادة في تبادل بمعدل واحدة أو اثنتين شناوى وهناك قواصل صغيرة بها ملاط من الجص ؛ وعموما فقد ظلت هذه الأبعاد خلال القرون التالية ، وإذا ما نظرنا إلى بوابة

الشيكولاتة في المسجد الجامع بقرطبة والتي تنسب إلى الحكم الثاني لوجدنا أن طول الكتلة الحجرية يبلغ ٢٠,٠٠ م، ولم تكن الكتل الحجرية الريمانية تختلف -- عمليا -- عن الكتل المستخدمة في عصري الإمارة والخلافة ، ففي الأسوار الريمانية بسرقسطة نجد أن كتلة الحجر طولها ٢٠,٠٠ م × ٥٥. م ، وفي قورية من ٢٠,٠٠ إلى ٢٠,٠٨ × ٢٤,٠٠ ، وفي طركونة ٢٠,٠٠ م ولا ٢٠,٠٠ م وفي يابرة ٢٠,٠٠ م × ٢٤,٠٥ م ، وفي طركونة ٢٠,٠٠ م و ٢٢,٠٠ م × ٢٢. م ، وظلت هذه المقاسات سائدة بشكل عام في مدينة الزهراء ورغم هذا ففي بعض المباني الملكية - مثل الجامع - نرى أطوالا أو عرضا تبلغ ٢٥,٠٠ م و ٢٠,٠٠ ، وفي هذه المدينة هناك كتلة حجرية سائدة مقاسها ٢٠,١ م × ٢٠,٠٠ م × ٢٠,٠٠ م غير أن عرض الكتلة المرصوصة شناوى يقل بوضوح خلال الفترة التي سيطر فيها المنصور بن أبي عاصر ٢١,٠٠ م × ٢٠,٠٠ م ، أما العلاقة بين طول الكتلة المحجرية القرطبية وعرضها فهو بنسبة ١/٠١ خلال عصر الأمارة و١/٧ خلال عصر الخلافة وقد بلغت العلاقة ١/٠٠ على زمن المنصور ،غير أن مدينة الزهراء تسجل نسبة الخلافة وقد بلغت العلاقة ١/٠٠ على زمن المنصور ،غير أن مدينة الزهراء تسجل نسبة ١/٠٠ و ٢٠.

تمكنًا أن ننتشل من خارج قرطبة المقاسات التائية من منشأت ترجع إلى عصرى الإمارة والخلافة ، قهناك أطلال من عصر الخلافة نتعلق بحصن المُنوَّر دل ريو وهو حصن نو سور به نتوه ه ١، ٠٩ م × ٢٠ ، ٠٩ م × ٢٠ ، ٠٩ م ماربلة ١٩ ، ١٩ ، ١٩ × ١٥ ، ٠٩ × ١٠ ، ٠٩ و ٢٠ ، ٠٩ و ٢٠ ، ٠٩ و ٢٠ ، ٠٩ و ٢٠ ، ٠٩ و ١٠ ، ١٩ و وهناك كتل مرصوصة شناوى يبلغ ارتفاعها ٣٠ ، ٠٩ × ٢٠ ، ٠٩ و ٢٠ ، ٠٩ عرضا . قورية: هناك أجزاء من أسوار وأبراج عربية ١٩ ، ١٩ × ٢١ ، ٠٩ و ١١ ، ١١ م ٠ ١١ ، ٠٩ و و٥١ ، ٠٩ م ووود نتوعات Soliedra (ميوريا) : هناك كثرة في استخدام الرصّ بطريقة شناوي مقاساتها من ١٧ ، ٠٩ حتى ٣٠ ، ٠٩ ارتفاعا × من ٤٠ ، ٠٩ م حتى ٢٠ ، ٠٩ م عرضا مع وجود نتوعات Zarpas . آلبونت (بلنسية) : ١٩ ، ٠٩ م - ٢٧ ، ٠٩ م حتى ٢٠ ، ٠٩ م حرص معرضا مع وجود نتوعات Zarpas . آلبونت (بلنسية) : ١٩ ، ٠٩ م - ٢٠ ، ٠٩ م - ٢٠ ، ٠٩ م - ٢٠ ، ٠٩ م حتى ٢٠ ، ٠٩ م حرص معرضا مع وجود نتوعات Zarpas . آلبونت (بلنسية) : ١٩ ، ٠٩ م - ٢٠ ، ٠٩

١٥ ، ٥م حتى ٢٠ ، ٥م ، طريف ٨٠ ، ٥م – ٣٠ ، ٥م – ١٥ ، ٥م حتى ١٨ ، ٥م ، بالنجير : ١٠٣٧ – ٤٧, ٠٠ – ٥٥, ٠٠ حتى ٤٧, ٠٠ ، وشقة : ٩٠, ٠٠ حتى ١٠٠٥م – ٣٦, ٠٠ – ۰٫۲۸ ، ۲۲ ، ۲۸ م حستی ۶۰ ، ۲۸ بلادی الماتا : ۹۰ ، ۲۰ م حستی ۱٫۰۹م - ۲۰ ، ۵۰ م ٠٠,٤٠ ، أجر Ager (لاردة) ٨١, ٥٠ ، ٣٤, ٥٠ حتى ٣٦, ٥٠ (ارتفاعا) ألبرويلا دي تويو (لاردة) ۹۰, ۰م ۶۰, ۰م – ۲۱, ۰م ، أوليت ، سُدَّة Zuda ، م حتى ۸۸, ۰م – ۲۲, ۵۰ حتی ۲۷, ۵۰ – ۲۸, ۵۰ هتی ۲۰, ۵۰ ، سیته : برج الضلافة ۹۵, ۵۰ – - ٤٠ ، ٥٠ - ٢٨ ، ٥م و ٢٠ ، ٥م ، ومن هذه القائمة الغامية بالمقاسات نستنتج أن أدية Soga كانت في تبادل مع شناوي tizones سيريعة وهي موروث روماني ، وهذا ما كان مسائدا في التغر الأعلى وكذلك بعض المناطق خلال القرنين التاسع والعاشر (تطيلة ويوليا Bolea وسنان إيمتريق Emeterlo وتورموس ومنالبيكا دى أوريا وسنادايا ويرج تروبالور في الجعفرية بسرقسطة . تناولنا بشكل جزئي المداميك المرصوصة بطريقة شناوي tizones في المنشآت الأنداسية وخاصةً تلك المستخدمة في الآجزاء السفلية من المبنى ، غير أنه من العصور القديمة وهذا ما تبرهن عليه القناطر وجسور المياه والأسوار - قورية وجسر القنيطرة وجسر القنطرة (قصرش) وسور سرقسطة وأسوار لوجو وقرمونة وتديس (الجزائر) . وفيما يتعلق بالأنداس فإننا نكرر الأمثلة السابقة ونضيف إليها أخرى: الجسور القرطبية على نهر بمبيثار ووادي ياتو وجسر القنطرة في طليطلة وجسر المياه فوق شمال مدينة الزهراء وسورمابيلا وطليطلة وياسكوس وكاستروس وبالا جير وتطيلة ووشقة وبلادي ألماتا وأويتي " ويذة " Huete وحصن غورماج وجسر وادى الحجارة ، وبرج الربض ويثيافورا وحصن المُنوَّر دل ريق والسور المطل على نهر وادى يانه في قصبة ماردة . وبرج Mezqwetilias وسوليدرا في مبوريا ، والسور الكائن عند شارع فريا بقرطبة وبرج ألبونت وبرج حصن بولي Poley بقرطبة (ليون مونيوث) وفي غرناطة القرن الحادي عشر نجد جسر شنيل Genil وبوابة إلبيرة وبوابة إرنان رومان حيث بها أو كان بها مداميك . شناوي مقط أو في تبادل مع أدية لكن هناك غلبة ساحقة للأولى ، ويمكن أن نضم إلى هذه القائمة الأسوار ذات المداميك الحجرية المرصوصة شناوي ، والتي بدأت في حصن غورماج ثم أصبحت شهيرة . وشائعة في الثغر الأوسط ، في محافظتي وادى الحجارة وقونقة ووصول هذه التأثيرات إلى بني رزين Albarracin (برج السبيار Andador) . نرى أيضا أمثلة في ثوريتا دى لوس كانس ، وفي السور والحصن الإسلاميين في قونقة وفي أسوار بلينيا Belena وبنيافورا . وقد قمنا بإعداد اللوحات التالية التي تضم هذه الطريقة (شناوي Tizones) الروستيك والتي تظهر أو تعود للظهور في كافة أنحاء شبه جزيرة أيبيريا :

١ - الجزء الداخلي من بوابة القنطرة في طليطلة. ٢ - مايطلق عليه القورجات في حصن قلعة طرف E القديم. ٣ - حصن كاستروس. ٤ - قصبة ملقة (المقر الخارجي). ه - سور نهر بينالوبن Vinalop في إلش - ١ - إلش - أسوار مساجد جواردمار Guardamar (أليكانتي)، وذلك طبقا لنمط تم العثور عليه في رباط تيط بالمغرب. ٧ - أساسات أسوار مولينا دى أرغن. ٨ - حصن قوبقة أو ما يسمى ٩ - برج الطلائع الأسطواني المسمى سيان بيثنتي (طليطلة). بالبرج القديم .١ - سور بلينيا Betena (وادي الحجارة). ١٢ ، ١٢ - البرج القديم في حصن مانثانارس الريال (مدريد). ١٢ - حوائط سور بالسنيثا. ١٤ - الجزء السفلي في برج سابينيان (وادي الصمارة). ١٥ - برج إطابه Toba (وادي المجارة). ١٦ - حصن أوكن Úx (بلنسية). الجزء العلوى في بوابة سان بيثنتي في أبيلا Avila. ١٨ - باب الحديد في سيجوينتا ، وبرج حارة اليهود في بريهجوجا (وادى الحجارة). ١٩ - سور غافق أو Belalcazar (قرطبة). ٢٠ - سور منازل خوكيرا (البسيط). ٢١ - البرج البراني الذي أضيف إلى الأسوار التي ترجم إلى عصر الإمارة في قصبة ماردة ، وابتداءً من حصن غورماج نجد أن ارتفاع المداميك يتراوح بين ٢٥، ٠م وه ٣, م وأحيانا ما ترى الكتل الحجرية مرصوصة على سيفها Spicatum .

(ج) كتل حجرية روستيك أو مرصوصة على شكل مخدات :

ورث الأندلس من روما الكتلة الحجرية المقطوعة والمرصوصة على شكل مخدة إما روستيك أو ذات سطح أملس ، وهناك بعض الكتل الحجرية الكبيرة الروستيك

التي نراها في الفن السابق على الفن الهيليني أي في مرحلة استخدام العدد الحديدية ، ولا يحصى عدد المباني التي تضم ذلك النوع من الكتل الحجرية في العالم القديم ، ففي الشمال الأفريقي نرى خلال العصرين الروماني والبيزنطي العديد من الأسوار المشيدة برص الكتل الحجرية المخدات ومن أمثلة ذلك موستس Mustis ودقُّه Dugga (تونس)، أما في شبه جزيرة أببيريا فهناك جسر القنيطرة وأسوار سرقسطة وطركونة ، واسوار بوابة أشبيلية في قرمونة وكذا في أيطاليكا وأمبورياس . ولم تكن قرطية الخلافة شديدة الميل إلى هذه التقنية أو هذا الصنف من الحجارة ومع هذا نراه في مسجد مدينة الزهراء وفي الحائط الخاص بالعقدين التوأمن في بواية أشبيلية المفترضية في قرطية ، وقى هذه المدينة نفسها نراها (أي الكتل) في مسجد سانتا كادرا ، وكذلك بعض أجزاء السور الذي يحيط بالحي الخاص ببوابة أشبيلية المذكورة . وقد حدد فيكلس إيرنانديث وجود مثل هذه الكتل الحجرية في سور القبلة في المسجد الجامع بقرطبة وكان ذلك خلال الفترة التي حكم فيها الأمير عبد الرحمن الثاني - طبقا لما قاله لي شخصيا - كما نرى حتى الآن هذا الصنف متمثلا في بعض الكتل الضخمة في حمامات ميدان الشهداء التي ترجع إلى عصر الخلافة ، نراها بكثرة أيضا في الثفر الأعلى حيث كانت تستخدم بشكل منتظم ، ولاشك أنها كانت تقليدا لما كان قائما في الكباري وجسور المياه الرومانية التي زالت من الوجود ، وهي مباني توائم لتلك التي لازالت قائمة حتى الآن وهي جسر كابارًا Caparra وجسر مارتوبُيل Martocell وجسر ماردة وجسر سلمنقة وجسر بيادل ريو وجسر القنيطر ، والقنطرة في قصريش . نجد كذلك القنيطرة Alcantarilla في محافظة ويليه وجسر كالداس دي موتتبويي Montbuy . ومن المنشأت القديمة ذات النفع العام هناك جسر المياه في طرِّكونة ويلاحظ أن كتله الحجرية من الصنف الذي نتحدث عنه كما أنها لها طول نفسه وارتفاع الكتل الخاصة بالسور الروماني للمدينة . وريما كانت المدود الفاصلة بين الكتلة المجرية الرومانية والإسلامية هي برج الرباط Rabita في محافظة لاردة حيث يرى بعض الدارسين أنه برج روماني ، وهو أموى (القرن ٨) في نظر مجموعة أخرى . ومن المنشأت التي استفدمت هذا الصنب من الكتبل المجرية في الثغير الأعلى ما يلبي :

برج تروبادور في الجعفرية بسرةسطة وحصن بالاجير وأسوار وشقة وأسوار بلا دى ألمات وتطيلة وأجير وبرج الرابطة في لاردة وألبرويلا دى توبو وأوليت – في السدة كالث وتطيلة وأجير وبرج الرابطة في لاردة وألبرويلا دى توبو وأوليت النفر النفر البلادة – والملفت للانتباء أن مواصفات هذه الكتل الحجرية في الثفر الأعلى (المربعة وروستيك وعلى شكل مخدات) يمكن أن نراها في حصون بيزنطية وعربية وأرمنية في صقلية الأرمنية وهي المباني التي شيدت خلال الفترة بين القرن العاشر والثائد عشر ، ومن بين هذه الأماكن أو المنشئت نبرز ما يلي Anavarza وأنديل العاشر والثائد عشر ، ومن بين هذه الأماكن أو المنشئت نبرز ما يلي مشيدة بتلك الكتل المصحوبة بالخرسانة المدمجة في وسط (قلب) الجدار ، وبعد عصر الخلافة الذي يجب أن نضم إليه جسر بينوس بوينتي emal وساط (قلب) الجدار ، وبعد عصر الخلافة الذي يجب من لوبيانا and في المؤلل النادر من الآثار المتنضرة مثل بوابة ميناء السفن في لبلة نرى أصداء لها في المقلل النادر من الآثار المتنضرة مثل بوابة ميناء السفن في لبلة ويهي الشمال الأفريقي هناك مئذنة حسان بالرباط وكذلك بوابة الفران في ساليه Saiك المؤل المنادة وسال مئذنة حسان بالرباط وكذلك بوابة الفران في ساليه Saiك وفي الشمال الأفريقي هناك مئذنة حسان بالرباط وكذلك بوابة الفران في ساليه Saiك .

(د) آدية وشناوى فى الأنواح الحجرية :

وعندما انتهى عصر الخلافة أخذت تظهر في كل من غرناطة وألمرية وبالما دى ميورقة ألواح حجرية تستخدم في كُسُوة الأسوار المشيدة من الخرسانة وقد حلت بذلك محل الكتل الحجرية التي على شكل مخدات ، غير أن هذه الألواح ظلت توضع في البناء بطريقة أدية وشنارى . وهناك نموذج نادر لمثل هذا الصنف من البناء ألا وهو البرج القديم - البرأني - في قصبة بطليوس ، وقد استخدمت الكتلة الحجرية من Mala في غرناطة ، ومن خلالها ثم التوصيل إلى حوائط مثيرة للانتباه حيث نرى مدماكا أو مدماكين أدية في تبادل مع عدد كبير من المداميك شناوي ، ومن أمثلة ذلك : جسر شنتيل ، وبوابتا إلبيرة وإيرنان رومان خلال القرن الحادي عشر ، وقد ظهرت الآثار الثلاثة المذكورة في لوحة هيلان التي ترجع إلى القرن السابع عشر ، كما نرى تلك

الطريقة أيضا في عقد داري ، ويقول جومت مورينو إنه رأها في بانيوبلو دى غرناطة Banuelo . وتضيف هذه الجدران إلى الموروث المعماري من عصر الضلافة كتلا أو ألواحا حجرية مرصوصة بطريقة Canto y tumbadas بين مدماك وآخر وكأننا نشهد مداميك غير سميكة . والاحتمال قائم في وجود مثل هذا الصنف من رص الكتل الحجرية في Iliberis الرومانية أو القوطية في أعالي حي البيازين الغرناطي . كما ظهر ذلك الصنف في ألمرية في إحدى البوابات شبه المتهدمة والكائنة في المقر الثاني للقصبة ، وفي بالما دي ميورقة نجد بوابة سانتا مارجريتا التي زالت من الوجود . وكان باب الكحل يضم التوعية نفسها من الألواح ، كما يمكن أن نرى بعض الأمثلة الأخرى في إحدى بوابات سور ألبونت العربي (بلنسية) وفي بوابة برج ميج Mig في قصبة دانية .

(هـ) البناء باستخدام الكتل الحجرية التي قاعدتها أطول من ارتفاعها apaisado:

هى عبارة عن مداميك من كتل هجرية مستطيلة وقليلة الارتفاع ، ويمكننا أن نراها فى تبادل مع كتل حجرية معتادة فى عدة منشات رومانية وبيزنطية – أسوار القسطنطينية – كما لا نعدم وجود جدران مشيدة من كتل حجرية رقيقة فى تبادل مع مداميك متعددة من الآجر (مدرج بورديوس Burdees و أسوار القسطنطينية وقسطنطينية وساليمبرا) ، وقد ظهرت هذه الكتل الحجرية التى تتحدث عنها فى الأندلس من حين لآخر فى شكل أحزمة بغاية الوصول إلى استواء المداميك الخاصة بالجدران وكانت ترص بطريقة أدية وشناوى وهذا ما نراه فى برج ألبونت وأسوار طلبيرة وماربلة وأجريدا ، وخلال العصر العربي نراها فى كل من صفاقس ومنستير (القصبة) حيث مغاك تبادل بين المداميك المرتفعة والمداميك المنخفضة، ويعتبر الجدار الذى يضم كتلا مجرية ضيقة ومستطيلة (apaisado) من المالات التى تختلف عن الأمثلة السابقة ، وهذا ما شهدناه فى أطلال كل من سيجوبريجا Segobriga وساجونتو : وهو عبارة عن كسوة لتغطية خرسانة السور ، وفى البنود التالية نقدم لوحة من هذا الصنف من رص كسوة لتغطية خرسانة السور ، وفى البنود التالية نقدم لوحة من هذا الصنف من رص كسوة لتغطية خرسانة السور ، وفى البنود التالية نقدم لوحة من هذا الصنف من رص الكتل الحجرية الذى يبدأ مع القرتين الحادى عشر والثانى عشر

 ١ - حسمين ألورا: وزرة برج طرسونة ۲ . Tarazona - بواية مونايتا بغرناطة ويوابة الريض وبوابة النبيذ بالحمراء. ٢ - بوابة برج ميج في قصبة دانية ، وحصن دشيرة المرابطي (الرباط) وفي الرباط باب الأحد وباب الرواح وبوابة شالا الرئيسية وياب الفران في ساليه والباب القبلي في رباط تيط وباب أغناق وبمراكش وبوابة مهدية بتونس وأبراج حصن ألكاثار دي مارتشينا في قرمونة ويواية وبرج حصن خمينا دي لافرونتيرا (قادش). ٤- برج حصن سلباتير "شلطيرة " يثيوداد ريال. ٥- رياط المنسئيد (توزنس) وسور البوابة الرئيسية، وباب ألو بالرياط والسور المتعرج في قصبة عدية بالرباط. ٦- سبور أبدَّة العربي والأسبوار المسينصية بعد ذلك. ٧- الأسبوار والأبراج البرانية في سيلفس "شلب" وفي زوايا أبراج مشيدة من الطابية. ٨- يوجد هذا الصنف من الكتل بكثرة الأسوار الخاصة ببالما دي ميورقة التي ترجع إلى العصور الوسطى. ٩- منارة مسجد حسنًان في الرياط. ١٠- البرج البراني المسيحي مالمويرتا Malmueria في قرطية. ١١- برج سانتا ماريا في غرناطة لبلة. ١٢- منارة رباط تيط بالمغرب. ١٣- أسوار ويوابة حصن برج الحنش Bujaince القرطبي، ١٤- قلعة بنو حماد (الجزائر). ١٥- منارة المنصورة في تلمسان. ١٦- حصن خمينا دي لا فرونتيرا (قادش). ١٧- حصن مدينة شنونة، ١٨- الرباط: باب الرواح وباب قصبة عدية وبرج سور قصية عدية وياب الأحد. ومن الأمور المهمة رغم ندرتها الشديدة في الأنداس تلك الرسومات الجمسية التي نراها على الكثل المجرية في البوابات المودية في الرباط -باب الرواح – وهي عبارة عن رسومات ذات أشكال مندسية.

(و) أكتاف تدعيم في الأسوار المشيدة من الدبش Opus africanum :

كانت الأسوار المشيدة من الضرسانة، والدبش، والطابية، والأردواز، والكتل الحجرية تحظى منذ القدم بنوع من الدعامات التي هي عبارة عن كتل حجرية رأسية وأفقية على شكل سلسلة أو كتف يتكرر كل مسافة محددة، وأحيانا ما تكون تلك الدعامات عن كتلة حجرية موضوعة بشكل رأسي، ومن هذا الصنف من الدعامات

انبثقت تلك الأخرى من الأجر الكائنة في الأسوار المشيدة من الطابية أو الدبش في أيامنا هذه والتي استدت وانتشرت طوال القرون الوسطى، وتقوم في الجدار بدور القرمة horma الثابتة، وكثيرة في الأسوار الموروثة من العصور القديمة والتي نرى فيها الدبش أو الطابية مع مداميك شناوى كبيرة. وقد انتقلت كافة أنماط البناء هذه إلى عمارة الأغالية والفاطميين في إفريقية (تونس) وإلى الأندلس. وفي البند التالى نقدم لوحة تضم هذا الصنف من البناء:

 ١ - ٢ - روماني في قصية ماردة. ٢ - Volubilis : السور والمنازل والقصور، لبكسوس. ٤− الأجزاء العليا لسور قورية الروماني. ٥٠٠ قرمونة: الجزء السفلي للسور الروماني العربي. ٢٠- مرتولة: السور الروماني الفورو Foro والقورجة التي ترتبط بنهسر وادى أنسه. ٧- Volubilis -٧ أجبيا Agbia (تونس)، منازل رومانية ٨- دقّة (توبس). في أوكساما Üxama (أوسما)، قسطلة الرومانية (جيان). ٩- رباط منستير. ١٠- منازل رومانية في أمبورياس. ١١- كلونيا: السور الروماني. ١٢- جميلية Djemilla (الجيزائر). ١٣- دقية Dugga (ترنس). ١٦- غافق: الأسوار العربية القديمة. ۱۵ ، ۱۵- منستیر (تونس) عربی. ١٧ – سبور حظيار البقير في موكلين. ١٨ – الرباط: أبراج السور. ١٩ – طلبيرة: البرج العربي. ٢٠- طليطلة: برج أبادس. ٢١- طليطلة: البرج شيه الأسطواني المجاور لبرج أبادس. ٢٦- لوجو: السور الروماني، غافق العربية، قرطامة (ملقة) وقورية الرومانية، ومانسيًّا دي لا مواس (ليون) - مسيحية. ٢٣- ماكيكا (طليطلة) في برج في السيور العسربي المدجن. ٢٤- تديس (الجسزائر). ٢٥- تمجساد (الجزائر). ٢٦- تجزيت Tigzil. ٢٧ - صفاقس ومنستير في تونس.

ورقم ١٢ من اللوحة السابقة هو أبرز الأمثلة من حيث الشبه الكبير الذي يجمع بينه وبين الأسوار على زماننا (في الشمال الأفريقي) حيث نجد الأكتاف أو الدعامات من الآجر لتقوية سور من الطابية المصحوبة بالخرسانة، كما نرى حالات مشابهة في Cartena وجبل الأسعد (ويلبة). وابتداءً من تشييد سور القصر الأسقفي

فى ألكالا دى إينارس أخذت هذه الدعامات تنتشر بشكل ملحوظ حيث نراها فى المبنى القديم لجامعة ثيسنيروس (الكاردينال Cisneros) ، أما فى شمال أفريقيا فإن النماذج أرقام ٢٧،٢٤،١٥،١٤ يطلق عليها مسمى Opus africanum وهى تقنية انتقلت بشكل مباشر من الحصون الرومانية والبيزنطية إلى الإسلامية ولها أصداؤها فى بعض المساجد التى تنسب إلى الأغالبة.

(ز) الكتل الحجرية الرومانية والقوطية التي أعاد العرب استخدمامها :

تظهر في العديد من البلدات والمدن الإسلامية كتل حجرية وقطع حجرية عليها زخارف ونقوش كتابية لاتينية أعيد استخدامها في الأسوار والأبراج والبوابات. ولاشك أن إعادة استخدام مادة البناء كانت شديدة الشيوع في العالم القديم، وهذا ما تبرهن عليه أسوار عدة، رومانية وبيرنطية، في إسبانيا وشمال أفريقية: ماردة وقورية ويابرة وطرَّكونة وسرقسطة ... إلخ، ومن المدن الإسلامية التي أعادت استخدام مواد البناء الرومانية المذكورة نجد ماردة - القصبة، وقرمونة وقورية وطليطلة وساجونتو وقصرش وطلبيرة ويطليوس وحصن ترجالة. وتتسم بكثرتها الواضحة في قصبة ماردة، ونجد أن بعض الأسوار والأبراج بها العديد من الكتل الحجرية المنقوشة والمرصوصة كنفما اتفق دون طريقة معينة في الرصِّ، وهناك أكثر من درزنة من الكتل الحجرية المنقوشة بالإضافة إلى أبدان أعمدة موضوعة في السور أو البرج كمدماك شناوي، وكذلك العديد من الكتل الحجرية المقطوعة على شكل مخدات، وكتل حجرية بها خروم أو مساحات غائرة مربعة أو مستطيلة واوحات أسطوانية ونقوش كتابية لاتينية وكتل حجرية يها وردة roseton محفورة. ومن المؤكد أن العرب تأملوا جيدا الأسوار وجسور المياه الرومانية في مردة ومنها أخنوا بعض الكتل الحجرية لإقامة المدينة والقصية وهي مواد ظل يعاد استخدامها خلال القرنين الثاني عشر والثالث عشر. وهذا ما تبرهن عليه الأبراج البرانية التي أضيفت إلى القصبة خلال هذين القرنين. وبمكننا أن نرى حتى الآن بعض الأكتاف العجرية العبادة التي ترجع إلى العمس الروساني المتغفس

أو القوطي في الجب، وبها زخارف تسترعي النظر. وإذا ما واصلنا طريقنا في إقليم اكستريمانورا نجد أن حصن ريينا المرابطي الموحدي به برج من الطابية وله وزرة مرتفعة من الصجارة التي تضم بعض الكتل الموروبة عن الرومان almohadillado وقد جئ بها من مدينة Regina (ريجينا) الرومانية المجاورة، وفي حصن مو نسانشيث نعثر أيضًا على بعض أبدان الأعمدة، ويعض قطع الرخام المشغول والذي يرجع إلى العصر القوطي، وفي هذا المقام يبرز أمامنا حصن تروخيو كمثال حيث نجد به كتل حجرية منقوشة وكتل حجرية عملاقة (سيكلوبية) في القاعدة وكتل حجرية مقطوعة على شكل مخدات والحجات أسطوانية عليها نقوش كتابية لاتينية. وتعتبر قصبة بطليوس حصنًا أخر من الحصون الإسلامية التي أفادت من الموروث الروماني والقوطي: ففي بوابة التاج -Capi tel هناك تاج عمود روماني، وفي "البرج القديم" نجد في أحد الأبراج البرانية الأكثر قدما في القصبة قطعا من الرخام عليها أشرطة زخرفية ترجع إلى العصر القوطي بالنقش الغائر، أضف إلى ذلك وجود بدن عمود أملس في العقد الداخلي لبوابة القورجة وكذلك تاج عمود روماني منعزل وثلاث كتل حجرية رومانية وكذلك قطعة أخرى كانت على ما يبدو في برج اسبنتابروس Espantaperros ، وفي ميدان سان خوسيه وإلى جوار القصبة لازلنا نرى حتى الآن كتلا حجرية قوطية منقوشة. وقد احتفظت مدينة قصيرش من العهد الروماني ببوابة كريستو التي تضم عقدا نصف أسطواني من المجارة بالإضافة إلى كتل حجرية في الوزرات بعض الأبراج البرانية.

وتعتبر قورية مدينة رومانية استقر العرب داخلها وقاموا بإعادة بناء بعض الأسوار والأبراج وظلت بواباتها الرومانية سليمة على اثنتي عشرة لوحة بها نقوش كتابية لاتينية بالإضافة إلى لوحات أسطوانية وأبدان أعمدة ونصب تذكارية، وبذلك نجد البرهان أن المدينة خلال الفترة من العصر الجمهوري الروماني وحتى العصر الإمبراطوري المتأخر كانت هدفا لعدة ترميمات، وقد قلد العرب نظام الرص (أدية وشناوي) الروماني في الأسوار والأبراج التي قاموا بترميمها. وتعتبر طليطة واحدة من المدن الأنداسية الأخرى التي تضم مجموعة طيبة من الكتل الحجرية المقطوعة على شكل مخدات، وبعض الكتل الحجرية التي تحمل نقوشا قوطية. وقد عُثر في برج لوس

أبادس Abades على الكثير من جـزازات الرخـام وعليهـا زخارف رومانية وقوطية، كما أن مفتاح العقد الحنوى الخارجي ليواية بيساجرا القديمة به زخارف قرطية، نجد أيضًا في الأجزاء الداخلية لكل من الباب المربوم وبوابة الشمس بعض الأعتباب التي تضم زخارف مسننة رومانية. ويحدثنا الرازي ويعض المؤرخين العرب عن أن هؤلاء قد نقلوا من مدينة ريكوبوليس (ريكوبيل) كتلا حجرية إلى مدينة توريتا دي لوس كانس (وإدى المجارة) وهي المدينة التي أقاموها من جديد حسب مفطط مختلف. وأول ذكر رسيمي لمدينة توريت عرجم لعام ٩١٣ (؟)، وبالفعل يمكننا أن نرى في بوابة المدينة ويعض أبدان الأعمدة الكائنة في الأركبان والتي تم جلبها من تلك المدينة القبوطيية المنكورة غير أن هذه الاستغدامات الجديدة كانت في أضيق نطاق. ويلاحظ أن الكتل الحجرية الجبرية المستخدمة في حصن المبينة وسورها هي من المحجر نفسه الذي أقيم فيه الحمين أو القصبة - قمة جبلية - وهذا ما نلاحظه إذ أن أغلب أجزاء المحجر قد تم تقريفه ممًّا فيه لهذه الفاية. وأفكالا دي إينارس هي الأخرى مدينة إسلامية بها مادة حجرية قديمة أعيد استخدامها في الحصن الواقع أسفل جبل Ecce Homo ، وكان المحجر في Complutum والذي ظل مصدرا للعديد من الكتل الحجرية بما في ذلك اللهمات التي تضم نقوشا كتابية لاتينية، وحتى القرن الثالث عشر والرابم عشر، وكانت هذه الكتل تستخدم في بناء أبراج السور الأسقفي للمدينة المدجنة. شهدت طلبيرة بناء أسوار وأبراج لها في عصر الخلافة وبها - أي هذه المباني - عدد لا بأس به من الكتل المجرية الريمانية بالإضافة إلى النصب التذكارية وأبدان الأعمدة ويعض الكتل المجرية التي عليها آثار عبد المحجر، والأمر المحتمل هي أنها تتحدث عن طلبيرة ما قبل الإسلام، ولم يعشر على أي مواد رومانية أعيد استخدامها في باسكوس وهي المدينة الصربية التي ترجم إلى عنصس الضلافة. وتزوينا طلمنكة بالكتل الصجيرية المسموية بنقوش رخرقية وهناك بعضها محفوظ في المتحف الوطني للآثار. نعش أيضنا على كتل حجرية قديمة في بعض الأبراج التي شيدت خلال العصور الوسطي في سور شيقوبية، وكذلك في برج إسلامي في حصن مانثانارس الريَّال (مدريد). ويعرف جميع المختصين عقد أو قوس النصر الروماني في مدينة سالم والذي ربما كان بوابة للسور

خلال العصر الإسلامي. وفي حصن غورماج نعثر على ثلاثة كتل حجرية مشغولة وعليها زخارف ربما ترجع إلى عصر ما قبل الإسلام وهي جزء من جدار في برج كبير يقع في إحدى الزوايا. وربما كانت غيبة مثل هذا النوع من الكتل الحجرية الرومانية في الثغر الأعلى مؤشرا على الحالة السيئة التي كان عليها الموروث الروماني على المستوى العام.

وإذا ما نزلنا جنوبا نصو إقليم الأندأس Andalucia لوجدنا أن سنور طريف به أبدان أعمدة قديمة موضوعة في الزوايا وخاصة في الأبراج، وكذلك الحال في بواية أو عقد باستورا في مدينة شنونة حيث نجد بدنين يحملان العقد الحدوي العربي إضافةً إلى تيجان أعمدة أعيد استخدامها في الوقت الحاضر في منازل خاصة. وفي أسوار قصبة مربلة الإسلامية نجد كتلا حجرية ضخمة بها علامات تحجير في الأجزاء السفلية، وكذلك تنجان أعمدة وأجزاء من قواعد أعمدة رومانية أعيد استخدامها في الأبراج والجدران. وقرمونة هي مدينة رومانية أخرى تمت الإفادة من أسوارها وأبراجها على يد العرب غير أن الكثير من الأبراج والأسوار تم تعليتها باستخدام الطابية والكتل الحجرية المرصوصة شناوي atizonados . وقد أقام العرب في المدينة الرومانية قسطلة Castulo (جيان) حصن سانتا إيوفيميا ، حيث نرى في سوره ذي الأبراج الكثير من أجزاء الكتل الحجرية التي جُلُبُت من المنشأت الرومانية المجاورة. وفي حصن بانيوس دي لا إنثينا نجد أن بوابتها تضم في الأجزاء السفلي من الأبراج القائمة على الجانيين بعض الكتل الحجرية المرصوصة على شكل مغدات، وربعا كان مصدرها أطلال قسطلة. وفي حصن غافق (قرطبة) ما زالت هناك بعض الأسوار الإسلامية التي تضم الواحا من الأردواز على وزرة عالية به بعض الكتل الحجرية الرومانية التي ربما نقلت من بعض المدن القديمة المجاورة ، اللهم إلا إذا كانت هناك بلدة رومانية.

تحتفظ الأسوار الموازية لنهر تنتو Tinto في لبلة ببعض القطاعات التي تضم كتلا حجرية ذات شكل روماني، وطبقا لقولة الحميري فقد كان في أحد أبواب أو أسوار لبلة

أربع قطم من التماثيل القديمة اثنتان منها الواحدة فوق الأخرى Olarba والأخريان الواحدة فوق الأخرى mukban وكأنها عضادات لأحد عقود المداخل ، وريما كانت قد شيدت هذه الأجزاء قبل إعادة بناء الأسوار باستخدام الطاسة في عصري المرابطين والموحدين؛ وهذا الكلاشيه قابل التطبيق على الأسوار السابقة على عصبر الموحدين وهي التي شهدها البكري في مدينة جفصة (التونسية). نرى أيضا كتلا حجرية رومانية مشغولة في أحد الأبراج الكائنة في الزوايا في قصية أنتيكيرة. وفي الحصن العربي سان ميجل دي المنكِّب نجد أسوارا مشيدة من الأردواز، كما أن الكتل العجرية مرصوصة شناوي روماني. ويعتبر برج الطلائم طوبا Toya من أبرز النماذج في جيان، وكذلك برج توجيا Tugia الأيبيري الروماني الذي يضم كتلا حجرية صلاة رومانية في الوزرة التي تبلغ ارتفاعها ٢٠,٧٥ وفوقها هناك الطابية. ويبلغ طول بعض الكتل الحجرية مترين، ولازالت تُرِّي بعض النقوش الكتابية اللاتينية، غير أنه كانت هناك قطعتان أخبريان (إحداهما قبوطية - على ما يبدو -) زالتا من الوجود. ورغم أنه لا يمكن التأكيد على ما نقبول ففي الجزء السفلي من حصن يدرا Yedra في كاثورلا - هل هي Casturr ؟ - نرى جدارًا يبدو أن شكله يرجع إلى عصر ما قبل الإسلام. وفي قيجاطة Quesada تم العثور على بعض الكتل الحجرية المشغولة التي تحمل بصمات بين القوطية والعربية خلال القرن العاشر.

شهدنا خلال السنوات الماضية في منطقة شرق الأنداس بعض الموروث الروماني القرطى المتمثل في أجزاء من أبدان وتيجان وبعض قواعد الأعمدة والتي أعيد استخدامها كمادة حشو في الأبراج التي شيدت خلال العصور الوسطى في ساجونتو. ولا يُعرف شيء عن هذه المواد في حصن أورويلة ، اللهم إلا لوحة عليها عصفوران متواجهان ومرسومان بدقة بالغة ولا شك أنها قطعة يهودية لا نعرف لها تاريخا محددا. ومن خلال الحفائر التي جرت مؤخرا في قصر بلا دي نادال Pla de Nadal القوطى وجود أسوار في الواجهة الجيدة البناء تضم عقدا حدويا. ويروى إنريك يوبريجات وجود أسوار في الواجهة الجيدة البناء تضم عقدا حدويا. ويروى إنريك يوبريجات على هذا النحو على هذا النحو على يد بعض الأثرياء من المسلمين. وأدت غيبة مثل هذه المواد الرومانية، المعاد

استخدامها، في شرق الأندلس إلى إحداث خلل في دراسة القرون الأولى، وبالتالى نخرج بانطباع بأن العرب قد شهدوا وتمعنوا في كل الموروث من العالم القديم في هذه المنطقة وسرعان ما حلت الطابية في المنشآت المدنية والحربية محل الكتل الحجرية، وبالتالى نسى الناس قرطاجنة ولاثنتوم Lucentum وإيليسى illici وإي الابناء العربي الذي وأخريات، وفي ساجونتو نجد أن البناء الروماني يختلف كثيرا عن البناء العربي الذي لازال هناك.

وعندما ننتقل إلى البرتغال تبرز أمامنا ميرتلة Mértola ربها بعض الأطلال التي تم العثور عليها تتعلق بفنار المدينة الرومانية وهي تضم الدهليز البائكة Criptoportico القريب من الحصن العربي، كما تضم أيضا ذلك السور المشيد بكتل حجرية رومانية صلاة، كما يوجد في البروز الذي يمتد من السور حتى النهر (نهر وادي أنه) أربع من قواطع تيار المياه مقطوعة من حجر الأربواز وكتل حجرية رومانية، وقد أفاد العرب من ذلك البروز بأن استخدموه كقورجة . وفي باجة لازالت هناك بعض الأسوار المشيدة بكتل حجرية ولها بوابتان مشيدتان بكتل حجرية رومانية . ويابرة هي مدينة أخرى بأت تأثيرات رومانية قوية إذ بها العديد من الجدران كجزء من سور روماني وكذلك بوابتان ، وهناك احتمال كبير في أن العرب قد زائوا من ارتفاع تلك الأسوار الرومانية باستخدام الدبش أو الطابية ، لكن من غير المستبعد أن يقوم أوائل من وصلوا من بالمدران والأبراج في قورية الرومانية المرصوصة آدية وشناوي مثلما حدث في بعض الجدران والأبراج في قورية .

وبعد هذه العجالة غير المكتملة للأسوار العربية التي استعانت ببعض المواد القديمة في بنائها يمكن الخروج بنتائج أولية انتظارًا لمزيد من الحفائر الجديدة ؛ وعموما يمكن القول – بصفة عامة – أن المورث الروماني ظل ذا فاعلية خلال الفترة من القرن الثامن حتى العاشر ثم أخذ يتضاءل بشكل واضح اعتبارا من القرون التالية ، ولقد شهدت القرون الثلاثة الأولى اتجاها عاما بإعادة استخدام الكتل الحجرية الرومانية أينما كانت وبالتحديد في المدن التي تم فيها احترام الأساسات الخاصة بالأسوار

السابقة على العصر الإسلامي ، وفي هذا المقام يمكننا تَخيُّل الوضع الذي كانت عليه قرطبة القديمة السابقة على عصير الخلافة حيث نلاحظ أن رص الكتل أدية وشناوي كان أمرا عاما - مثلما هي المال في مدينة الزهراء - وحتى نفهم اللغز الخاص بقرطبة الإمارة علينا أن نلقى نظرةً على مدن مثل طليطلة وماردة وسرقسطة وطلبيرة وقورية وقرمونة ويابرة وياجة وطرُّكونة ... إلغ ، حيث أقام العرب فيها واحترموا - إلى أقصى درجة - الأسوار القديمة ذات الأبراج ، ومن البديهي أن يتخذوها كنماذج وأنماط معمارية . وفي حالة مثل طركونة نجد أن المصادر العربية تثني على المباني الرومانية التي كانت قائمة والتي لم تكد تتعرض لأبنى أذى وهي مباني قوية ولها بوانك جميلة ذات عمارة كاملة أطلق عليها العرب " قصورا " سواء كان ذلك في شبه جزيرة أببيريا أم في شمال أفريقيا . وفي كثير من الأماكن استقر العرب في هذه الحواضر سائرين في ذلك على ما فعله القوط أي أن الحواضر القديمة الرومانية ظلت قائمة على مدار الزمن بفضل تعامل القوط والعرب معها خلال القرنين الثامن والتاسع . وقد تم ذلك في كل من الأنداس والبرتغال والمنطقة الوسطى وإقليم إكستريمادورا كحد أدنى . غير أن هناك حالة تختلف تماما عما ذكرناه ألا وهي المدن والحصون في الثغر الأعلى حيث لا نرى مدنا مهمة سابقة على العصر الإسلامي وقادرة على أن تقدم لنا تفسيرا للاستخدام الدائم للكثل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات almohadillado ؛ وعلى أية حال فمن المؤكد أن أسوار تطيلة ووشقة وبلاجير وبالادى ألمانا وأوليت وأجير Ager وبرج تروبانور في الجعفرية بسرقسطة أصبحت مدرجة - من الناحية التاريخية والأسلوبية - داخل مدار عصرى الإمارة والخلافة اللذين يسيطر عليهما الاستخدام الثابت في الرصُّ بطريقة آدية وشناوى ، وتعتبر الأسوار الخاصة بكل من طركونة أو سيرقسطة شديدة الشبه بالأسوار الرومانية لدرجة أن يعضها كان مصنفا حتى سنوات قليلة مضت كأسوار سابقة على العصر الإسلامي مثلما هي الحال بالنسبة لأوليت ، كما أن هذا الخلط ظل قائما طوال سنوات طويلة بالنسبة للقصور الأموية في المشرق حيث تم النظر إليها طوال سنوات عديدة على أنها رومانية أو بيزنطية ، وفيما يتعلق بمواد البناء القديمة التي أعيد استخدامها نلاحظ الغيبة شبه الكاملة لها في الثغر الأعلى (؟) .

وهناك علينا أن ندرك أن المدن الأنداسية ظلت طوال سنوات عديدة - كما رأينا -قائمة براها العرب ويدخلونها ويحترمون مبائيها فهي طيقا للقولة المؤرخين العرب مدن خالدة أو غير قابلة للتهدُّم ، وهذه المدن هي " طرُّكونة وماردة ووشقة وطلبيرة وطليطلة وكويمبرا Colmbra وقرمونة وأشبيلية وقرمونة وقرطبة ومدين سالم وقورية وكذلك لبلة ويابرة . وقد بزغت ماردة العربية (ماردة القرنين الشامن والتاسم) بما في ذلك القصبة كمدينة مشيدة من كتل حجرية أعيد استخدامها في السور الروماني المضروب حولها وكذلك جسور المياه ، وهناك أمثلة أخرى في شمال أفريقيا رومانية بيزنطية مثل Dougha بقة، وهي مدينة كان بها سكان يعيشون خلال القرون الوسطى واستمرت الحياة فيها حتى أيامنا هذه ، وبالقرب منها شيدت مدينة Dougha الجديدة . وقد أقام العرب في ليكسوس Lixus في المدينية الرومانيية القديمية والعصير المسيحين القديم وهذا ما تبرهن عليه الأطلال التي عثر عليها وهي عبارة عن منزل به حمام وكذلك جزازات من الخزف ، وقد أقيم المسجد مكان المصلى المسيحي (Pousich) صوب الجهة الغربية الشرقية وطبقا للبكري فقد كان بها الكثير من الآثار القديمة ومنها كنيسة وجدار على شكل مذبح كنيسة من الشرق إلى الغرب، وقد كان يستخدم كقبلة خلال القرنين العاشر والحادي عشر أثناء الاحتفالات، وربما تم تطبيق مثل هذا المسلك في مدن أخرى في الأنداس ترجم إلى عصر ما قبل الإسلام وريما كانت Recopolis ريكربوليس، هناك أيضنا Volubilis بأسوارها ومبانيها الرومانية المتعددة "المصون" طبقا للمؤرخين العرب ، وكذلك الأمر في قرطاج Cartago (حيث استخدم الأدارسة هذه الأماكن حتى تأسست فاس). وقد أطلق عليها البكري مصطلح "البرج" وقد كأن ذلك المصطلح مستخدما في ذلك الزمان بالنسبة لمدينة وادى الحجارة ، وخلال الفترة من القرن الثامن وحتى القرن التاسع نجد هالة شبيهة جزئيا بالحالات السابقة وهي مدينة Recopolis حتى تأسست مدينة ثوريتا دى اوس كانس، فبالإضافة إلى المخطط البازيليكي للكنيسة ظل هناك مبنى حربي ضخم به أبراج صغيرة شبه أسطوانية وقد أعاد استخدامه أوائل العرب وهذا مبا بيرهن عليه وجود الكتل الحجرية الملتصقة ببعضها بواسطة مونة من الجبس والرمل، وهذه مونة تختلف عن المونة الأخرى التي كانت مستخدمة في

عصر القوط وهي المكونة من الطين. واستنادا للأطلال الخاصة بمدن قديمة مهجورة وكذلك إلى مباني مهجورة في الأرباف وشهدها العرب فقد أطلقوا على الأولى منها مسمى مدينة لأن لها أسوار، أما الثانية فقد أطلقوا عليها كنيسة (البكري في حديثه عن الشمال الأفريقي). وأحيانا ما نجد في الأنداس أسماء أعلام جغرافية متفرقة مثل مدينة وكنيسة والتي كانت يجب أن يطلق عليها أو يضاف إليها مصطلع "قصر" و قناطر أ وقوس أو أقواس أو حنية أو حانية وكذلك دوامس وكلها مصطلحات تشير إلى وجود أطلال قديمة لازالت قائمة أو على وشك الزوال، حيث إن تلك الأخيرة بمعنى عقد أو عقود وقباب وجسور مياه. ويذكر البكري مكانا يقع إلى جوار تلمسان يطلق عليه "باب القصير" دون أن يتحدث عن مبيان أخيرى وريما كان يقصد بذلك بوابة قديمة أو قوس النصر وهي مباني كانت واسعة الانتشار في شمال أفريقيا. وعندما يتحدث البكري عن قرطاج والزهري عن ماردة فإنهما يتوافقان عند الحديث عن نمطية البناء الروماني المعقد نفسه المتعلق بالمياه إذ يطلقان مسميات مثل البركة المحاطة بأعمدة وعقود على شكل أسطوانة عالية الارتفاع تسقط منها المياه بشكل ملفت على البحيرة. وكانت المياه في الحالة الأولى تأتى من زغوان Zaguan ، وبالنسبة لماردة فإن مكان العقود أو البحيرة يطلق عليه 'قورجونة' كاشتقاق من قيرونة أو قورجة (طبقا لـ. دلورس برامون). ويقدم لنا ألكسندر ليزين A. Lézine قبابا أو أنصاف برتقالات رآها البكري في قرطاج كنموذج القبة الضاصة بمدخل المملي في مسجد تونس، وقد وصفها البكري على أنها قبة عالية تبلغ ٥٠ × ٥٠ ذراعا؛ وريما كان في الأندلس أكثر من سور قبيم، وهذا ما نجده في ساجونتو، في مقابل السور العربي المسمى أيضنا ستارة.

لكن لم نتاكد بعد من السبب الذى من أجله لم تستخدم الكتل الحجرية القديمة الرومانية والقوطية بالشكل المنتظر فى مدن قديمة مثل قرطبة وإستجة وملقة وجيان ووادى أش وبايسة وغرناطة وقرطاجنة وابئة وساجونتو وأشبيلية. وربما استُخدمت فى أشبيلية بعض المواد القديمة فى إعادة بناء أسوارها وتوسعتها خلال عصر عبد الرحمن الثانى وهى أعمال تولى الإشراف عليها السرياني أبالا Abala (ابن القسوطية)،

وريما كانت كل تلك المواضر تضم - كما سبق أن نوَّهنا -- أسوارا أو مقارا مسورة سابقة على العصر الإسلامي لكنها زالت من الرجود وحلت محلها أسوار إسلامية جديدة تضم مقارا أوسع؛ وهناك بقى دون حل أو تفسير اللغز الخاص ببعض المواضر التي ذكرتها للصادر العربية على أنها قائمة خلال القرنين التاسع والعاشر في الوقت الذي نجد أن الأسوار التي وصلتنا منها ترجع إلى القرنين الحادي عشر والثاني عشر، وإذا ما أخذنا حالة محددة مثل سيلفس " شلب " أو لبلة (حيث كانتا قائمتين خلال القرن العاشر ولم يصلنا منهما أي شيء) يمكن القول بأن الكثير من المدن الإسلامية قد أعيد بناؤها بالكامل خلال عصير المرابطين والموحدين باستخدام الطابية فقط أو الطابية المصحوبة بالخرسانة وقد توافق ذلك مع عمليات التوسع التي عاشتها مدن الأنداس أنذاك. وهناك أمر أخر يساعد على تفسير جزئي لهذا اللغز ألا وهو الاستخدام الثابت للطابية والآجر والدبش في العمارة الحربية الإسلامية وألتى لم يكن من الضروري استخدام الحجر فيها، ففي بعض المراكز الحضريَّة نجد أن الدبش كان يتم الحصول عليه من خالال أجزاء من الكتل الحجرية الرومانية التي كانت إلى جوار المكان، ومن أمثلة ذلك أسوار حصن سانتا إيوفيميا دى قسطلة، وهنا لا يمكن أن نؤكد أن المساجد والحمامات في هذه المدن المثيرة للتساؤل قد أقيمت من أبدان الأعمدة والتيجان وقواعد الأعمدة الرومانية. وهذه المدن هي: إستجة وجيان ووادى أش وغرناطة والمنستير وألورا وأرشدونة وابلة وأشبيلية، وقد سارت في هذا على نهج المساجد في كل من قرطبة وطليطاة، وكذاك المساجد التونسية القيروان وسوسة وصفاقس وغيرها. أما بالنسبة لإقليم شرق الأندلس فقد رأينا كسابق القول غيبة أي أثر الرومان، وقد أشار المؤرخون المرب إلى أن مدينة أورويلة وكذلك مدن تدمير Tudmir لم تر بها حجارة قديمة في حصنها الضخم ، اللهم إلا بعض الكتل الجيدة القطع في بعض أبراج الحصن أو القصية. وهناك ملمح يلفت الانتباه في هذا البند المتعلق بإعادة استخدام الحجارة القدمة وهو عادة إعادة استخدام أبدان الأعددة وتيجانها في زوايا المباني الأثرية وفي أبراج الأسوار الخاصة بالمدن التي تحمل بصمات قوية من الرومان والبيزنطيين. وقد شاعت هذه العادة في إفريقية (تونس) لدرجة كبيرة حيث من المستغرب أن نجد مبنى

عربيا بدون بدن عمود رومانى وخاصةً فى المهدية والقيروان وسوسة. وفى إسبانيا نرى بدن عمود أعيد استخدامه فى إحدى زوايا المسجد الجامع بقرطبة، وقد أطلق العرب على الكتل الحجرية القديمة الجيدة القطع مصطلح " djeii الجليل". وكانت الكتل الحجرية فى الأسوار القديمة ترص فوق بعضها دون مونة أو من خلال طبقة رقيقة من الملاط المكون من الجير والجص وكانت هذه المادة الأخيرة شديدة الشيوع فى الاستخدام فى الأندلس عند البناء باستخدام الكتل الحجرية حيث يلاحظ زيادة نسبة الجص الذى هو أبيض اللون بالمقارنة بالمونة (الملاط) المستخدمة من الطين أو التراب مع نسبة ضئيلة فى الأسوار التى شيدها القوط حول مدينة ريكوبوليس Recopolis أو فى سور قسطلة كما سبق القول.

ومن خلال طرائق البناء يمكن أن ترى أحيانا نوعا من الاستمرارية بين روما والإسلام وبتمثل ذلك في المدن والحصون، فكثيرا ما كان العرب يشيدون أبراجهم باستخدام كتل حجرية رومانية ويضعونها في الأجزاء السفلي من المباني ثم فوقها مضعون كتلا مجربة أصغر بشكل تدريجي كلما ازداد ارتفاع البناء وهذه عادة نراها في الكتبر من الأسوار السابقة على الإسلام في إسبانيا وفي شمال أفريقيا، والسور المختلطة مواد بنائه ليس أقل من المثل السابق شيوعا حيث كان النصف السفلي من الحجارة أما النصف العلوي فهو من مادة أقل مقاومة - أحيانا يكون الآجر أو الطابية - ومن خلال أستوار طركونة نرى أستوارا وأبراجا ستكلوبية الهزرات ستواء كانت مشيدة من الديش أو من مادة بناء هي الكثل الصورية الضخمة والتي عليها ترص أحجار جيدة القطع إما مربعة أو على شكل مخدات. وقد شهدنا سور أمبورياس حيث نصفه من الحجارة أما الجزء الآخر فهو من الطابية المسموية بالخرسانة، وكان هذا الصنف من البناء بالجمم بين أكثر من سادة من مواد البناء أمرا شائعا في المناطق التابعة للمسلمين: باسكوس وطليطلة وحصن طريف ومدينة الزهراء وأسوار غافق ويابرة وألورا وبرج الحنش (قرطبة) وبيليث (ملقة) وبلفقي Velefique وحمس أوروبلة ... إلخ، وفي هذا المقام بلغت انتباهنا سور طلبيرة وأسوار مدن أخرى تحت سيطرة المسلمين حيث وصلتنا وقد تهدمت أجزاؤها العليا، وقليلة هي المدن الإسلامية القديمة التي وصلتنا أسوارها بالارتفاع المعهود الذي يتراوح بين ١١م و ١٢م.

نري ذلك النوع من البناء باستخدام أكثر من مادة في شمال أفريقيا رباط سوسة وأسوارها الحضرية وهناك رباط المستير، وقد أطلق البكري على أغلب المدن الإسلامية الكائنة في شمال أفريقيا مباني مشتركة مواد البناء (الحجارة والأجر) وقدم لنا مثالا فريدا هو سجلماسا. وقد وصفنا - وسوف نصف - في هذا الكتاب الذي بين أيدينا أسوارا ذات واجهات (جدران) من الحجارة الجيدة القطم والرُّص أما الحشو فكان عبارة عن التراب المضغوط أو الآجر أو الخرسانة وبذلك يتم التوصل إلى أسوار سميكة لم تكن تتجاوز المترين ونصف المتر خلال المصور الإسلامية، وبلاحظ أن السور الروماني في طرِّكوبَة قد شيد من جدران من كتل هجرية جيدة أما الحشو فكان الطوب اللين والتراب المضغوط حتى وصل سمُّك السور إلى ما يتراوح بين أربعة وخمسة أمتار ، غير أن هذا الحشو يمكن أن يكون في أسوار أخرى من أية مادة أخرى وهذا ما نراه في الأسوار الرومانية يسرقسطة وفي قصبة ماردة، وهنا يمكن القول بأن الأسوار الإسلامية كانت تشيير من جدران حيية البناء أما المشور فهو عيارة عن التراب المضغوط ، ومن أمثلة ذلك: بلا دي ألماتا وسور قصية مراكش القديمة، وقد سادت هذه العادة لأسباب اقتصادية في الكثير من الأسوار من هذا الصنف الذي يجمع بين المتناقضات في الأندلس، وفي الأسوار المدجنة مثل مادريجال دي لاس ألتاس تورُّس، وهناك نموذج عربي أخر لابدأن أصوله ترجع إلى العصير الروماني ألا وهو السور الذي يُري فيه الجداران، الخارجي والداخلي، مشيدان بشكل مختلف، أي بالكتل المجرية المبدة القطع أو كتل حجرية عادية من الضارج، ومن الدبش الغليظ من الداخل الأسوار العربية بمدريد وحصن غورماج وحصن شنترة بالبرتفال وسور المنستير في ويلبة وبرج الطلائع طويا وأسوار حصن مُنْسيد الطليطلي ... إلخ،

٣- الديش: أنماطه ونماذجه:

إذا ما حاولنا أن نعرف معنى لفظة mampostera في قاموس الأكاديمية الملكية للغة الإسبانية لوجدنا أنها تعنى تلك الأعمال التي تعتمد على قطع الصجارة غير

المسقولة أو الدبش المتعق عليه بمعنى أن هذه القطع من الحجارة يتم رصبنها بدون وتعنى أيضا الدبش المتعق عليه بمعنى أن هذه القطع من الحجارة يتم رصبنها بدون الحاجة إلى زاوية النجار escuadra ليطها جيدا بباقى القطع، وهناك الدبش على الناشف أى ذلك الذي يتم استخدامه في البناء مع خليط آخر أو المونة، وقد عُرف الدبش منذ أقدم العصور وهو عبارة عن قطع ضخمة من الحجارة متعددة الأضلاع وقد رُصت دون مونة – الحوائط السيكلوبية – ثم أعقب ذلك قطع الحجارة التي ليس لها شكل محدد ولكن باستخدام المونة في البناء مع غيبة الأحزمة الأفقية أو القطاعية. وإذا ما أخذنا في الاعتبار طريقة وضع قطع الحجارة غير المنتظمة لوجدنا أن الجدار يشبه قطعة حلوي الحمصية وسوف نعالج في هذه الدراسة الأنساط التالية: أن الدبش العادي دون أحزمة. ب: الدبش المكن من أحزمة تنفصل عن بعضها بواسطة ألواح حجرية رقيقة. ج: دبش من زلط قاع النهر. د: دبش من أحزمة ومداميك من الأجر وقوالب أجر موضوعة على سيفها وقائمة بين قطع الحجارة أي الطريقة الصندوقية أو السماة Cloisonné على سيفها وقائمة بين قطع الحجارة أي

(أ) الطريقة العادية :

استُخدمت هذه الطريقة كثيرا خلال العصور القديمة في الأسوار والوزرات الخاصة بالأسوار وفي دور العبادة وفي الأعمال الإنشائية الأخرى بما في ذلك الصهاريج ، وهي في حقيقة الأمر عبارة عن خرسانة صلدة تظهر الحجارة من خلالها أو من جدران حشوها من الفرسانة ونسبة كبيرة من الحجارة الصغيرة، ومن المعتاد أن نرى هذا النمط في الأندلس في الكباري وجسور المياه والأسوار والرزرات الخاصة بالأسوار المشيدة من الطابية. وتضم اللوحة المرفقة نماذج من العصور القديمة تليها نماذج عربية : ١- أمبورياس و Volubilis (جيرينا). تليها نماذج عربية : ١- أمبورياس و Tamajon. ٢ - عاخون Tamajon (وادي الحجارة)، الحصن الذي يرجع إلى العصور الوسطى به فجوات mechinales.

٦ - بوابة حظار البقر في موكلين. ٧- حصن بنيا دي مارتوس (جيان). ٨- قصبة ٩- منارة مسجد الكتبية بمراكش. ١٠- حصن بويبلا دي مونتلبان أنتكبرة. (طليطلة) وهو حصن مسيحي، ١١-١: الدبش المصحوب بقطع صغيرة من النقايات في المونة بين المداميك: قصبة مراكش المرابطية، والبرج العربي القديم في حصن مانثا نارس الريَّال والبرج البراني في ألكالا القديمة (ألكالا دي إينارس) والبرج البراني في طلبيرة، والسور المسيحى (؟) الذي أضيف إلى السور العربي في باسكوس، وأبراج وأسوار مواينا دي أرغن وحصن ثافرا "صخرة" Zafra (وادي الحجارة) السيحي. ١١-٢: أسوار حصن مدينة شنونة. ١٢- هناك ثلاثة أمنلة من باسكوس وهي أمثلة مسيحية. ٦٢- الأسوار والأبراج المدجنة في طليطلة، وهي عملية إعادة بناء في العصر المسيحي. ١٤ - الأبراج البرانية في حصن تروخيو (مسيحية). ١٥ - الجزء السفلي لأحد الأبراج المشيدة بالطابية في حصن ريبنا المرابطي الموحدي (يطليوس). ١٦- البرج البراني المسمى المفدى في طليطلة (مسيحي). ١٧- سور حصن الكرز Alcaraz العدريي (البسميط). ١٨ - سمور حممن كانيتي (قونقة) وهو عمريي مسيحى. ١٩- دېش خاص بابراج طلائع عربية ومسيحية. ٢٠- سور قصبة أنتكيرة المسحوب بخرسانة من الزلط الصغير كحشو، حصن القبضة (جيان) وقد شوهد هذا النمط الأخير في سور Vilches (جيان) الذي يعود إلى العصور الوسطى والذي لازال قائمًا حتى الآن، رغم أنه يدخل في عملية تبادل مع الدبش المكون من أحزمة. وكثيرا ما نعثر على هذا النوع من الدبش الروستيك في حصون إسلامية في الحزائر وتونس

وسوف يظل هذا النمط من الدبش الذي نتحدث عنه في هذا البند الأكثر عرضة للجدل ذلك لأنه يوجد – وبكثرة – في حصون مسيحية ترجع إلى العصور الوسطى، والأمثلة العربية التي أشرنا إليها بعاليه تعتبر الثوابت والأسس ألتي وضعتها كتب التاريخ العربي في الاعتبار بذكرها كما كان العثور على جزازات الخزف عنصرا مُدَعما آخر. ومن الأمثلة البالغة الدلالة على ما نقول نجد برج الطلائع للسمى ساليشس Saelices (وادي الحجارة)، وقد قمت أنا ومعى أنطونيو ألماجرو بدراسته على أنه بناء

إسلامي، أما جايا مونيوث فقد نظر إليه على أنه حصن مسيحى أو مدجن، وإذا ما نَحَيْنَا جانبا السمات المعمارية التي يبدر أنها تدخل في الدائرة العربية، فقد عثر في هذا المكان على خزف عربي وليس مسيحيا. كما أننا لا يجب أن ننسى أنه في كثير من الأحوال نجد أننا نمف النشأت المربية بأنها عربية أو إسلامية اعتسادا على الأراضى التي تم فيها العثور على المنشأة، غير أن التنفيذ بحملنا إلى عكس ذلك، يمعنى أننا يجِب أن نأخذ في الاعتبار عنصر العمالة الذي يتم إخضاعه سواء كان من دبانة أن سلالة معينها. وبالنسبة لممين القيداق نجد أنه من شبه المستميل تمييز الأسوار العربية من المسيحية، ومع هذا فإن الباب الذي من المؤكد أنه عربي موائم جدا مع الدبش الخاص بالسور الذي تم فتحه فيه، وهذه النمطية من البناء نجدها في تلك الأجزاء المضافة أو التي تم إصلاحها على يد المسيحيين، وإذا ما كانت الطابية العربية قد وجدت لها استمرارية في إسبانيا المسيحية، وأسفر ذلك عن اتجاهات إقليمية في العمارة ، فإن الديش المكون من أحزمة أن الشائع خلال العصير الإسلامي ظل على حاله خلال العصر المسيمي، ومع مرور الزمن نجد أنماطة شتى من البناء ذات سمات ومواصفات غير واضمة، إذ أن الموروثين، العربي والمسيحي، قد اختلطا وتَضامًّا في حصن واحد. ومن أمثلة ذاك ما نجده في حصن الْنُسيد الطليطلي إذ هناك ديش غليظ في الجزء الخارجي وقد التصق بحائط داخلي من الطابية المسحوبة بالتجاويف mechinales . ومنقاسنات هذا الصائط وذاك ٧٠ ، مع و ٧٠ ، مم. وفي صنصت منورا (الطليطلي) نعثر أيضنا على الدبش الفليظ في قطاعات السور بينما نجد الأبراج مر:. الدبش المسمون بمداميك من الآجر سيرا في هذا على تقليد عربي أصبل أو على موروث مدجن طليطلي.

وبالنسبة الدبش الروستيك فالأمر المعتاد هو استخدام التراب المدقوق أو الملاط ومن النادر العثور على هذا النمط من الدبش مرصوصا دون مونة ، ومن الأمثلة التي يمكن أن نراها ذلك الحصن الصغير الكائن في قعة Almisora بمحافظة أليكانتي، وقد قام يزانا Bazzana بدراسته على اعتبار حصن يرجع إلى عصر الإمارة، ورغم ذلك يمكن أن يكون مسيحيا. وهناك مثال آخر وهو حصن Vilandar القرطبي وكذلك في أوريتو Oreto .

فجزازات الخزف التي ترجع إلى عصر الإمارة أو الخلافة ليست مبررا كافيا بأن ننسب الحصن الأول إلى عصر الخلافة. ولا يوجد مثال واحد في العمارة الأندلسية لهذا الصنف من الدبش بدون مونة غير أننا نراه كثيرا في أسوار مرتجلة ترجع إلى السيطرة المسيحية.

(ب) الديش المكون من أحزمة تنفصل عن بعضها بألواح حجرية :

هذا النمط من الدبش يتم وضعه في البناء على هيئة مداميك وعادةً ما يتم الفصل بين الأحرمة التي تتسم بالانتظام الشديد ويأن سمكها لا يتجاوز من ٢٠,٠٠ إلى ٣٠,٠سم، وقد بلغ هذا النمط انتشارا واسعا في إسبانيا الإسلامية وذلك على حساب الدبش الروستيك الذي عرضنا له في البند (أ)، وكذلك مقابل الدبش المسيحي الذي يرجع إلى العصور الوسطى حيث يلاحظ أن الدبش المكون من أحزمة يتسم بندرة نمانجه، وقد ظهر هذا النمط في بعض منشات العصور القديمة مثل ليكسوس و ellibal وميلا وتمجاد في الجزائر وتونس، وإذا ما أمعنا النظر في كيفية وضع هذا الصنف من الدبش لوجدنا طريقة شديدة الشيوع تتمثل في إقامة جدارين من الدبش وبينهما توضع الخرسانة كحشو ويذلك يكون الجداران مجرد طبقة متسقة تماما مع المرصوص بطريقة إرتجالية ولو أن هذا لا يحول دون العمل على أن تكون هناك على شكل أحزمة في أسوار كل من سوسة وتازا والحصون المرابطية ألرجو Almergo و المسجد الكتبية في مراكش. السلامي الفحر الكتبية في مراكش. وتضم اللوحة التالية مجموعة من النماذج المعبرة عن هذا البند.

١ - أطلال تربيزوند Trebizond (؟). ٢- الأسوار الرومانية في ليكسوس وفي
 قصية ملقة (المقر الخارجي). ٣ - الأسوار الرومانية في ليكسوس وفي حصن

أرشيدونة. ٤ - قصبة ستنيل (ملقة). ٥ ← سور أرجونة. ٦ - سور أرداليس Ardales (ملقة). ٧ – رندة : سور الريض المطل على نهر الحيات Culebras وجسر قديم. ٨ – حصن ساليا Salla إلى جوار " Alcaucin " (ملقة). ٩ – حصن ألورا ، والباب الجديد في فاس بالي. ١٠ - سور الحمراء. ١١ - قلعة رباح القديمة. ١٢ - أميرجو Amerg حمن مرابطي في المغرب. أن الحوائط المصدات على نهر درَّق عند مروره بقرناطة وبالتحديد عند جسس " الجب الصغير Aljibilio . ١٤ – تازا، أميرجو وسور قصبة عدية بالرباط. ١٥ – غافق Belal cazar. ١٦ - سور وادي أش حيث نجد الخرسانة مصحوبة بكثير من الزلط وكذلك جدارا عليه طبقة من الجمن، ١٧ – حصن أليا Alia (قصرش). ١٨ – بريكانة قصبة ملقة في ذلك القطاع الملل على المدينة. ١٩ - البرج الأسطواني في حصن أوروبيسا (طليطلة). ٢٠ – سور حصن شنتيرة القديم. ٢١ – سور وحصن ميرتلة. ٢٣ – قصية شلب، YY ~ سبور الفتار Faro في يواية الراحة Repouso. ٢٤ - حصن باجة. ٢٥ - حصن إستبا Estepa (أشبيلية). ٢٦ - حصن الصخر iznajar ، وسور حصن دشيرة بالقرب من الرباط ، والبوابة ذات المخطط المنحني في شالا بالرباط وقصبة مراكش المرابطية، ٢٧ - حصن اونا في قلعة أيوب، ٢٨ - قصبة ملقة. ٢٩ - حصن إسبيضل (قصرش) حيث نجد الألواح ١١ بجرية من الأربواز. ٣٠ – حصن Villel de Mesa (وادي الحجارة) ، ووزرة من الديش وسور من الطابيــة المسحــويـة بالخرسانــة، ٢٦ – حصن الساعة السيئة Mai Reloj في قلعة أيسوب، ٢٢ - منارة الكتبية في مراكش، ٣٣ - السور الروماني في كل من أوجو وقوري وكذلك يروز يطل على نهير وادي أنبه في مرتبولية ، وسيور روساني في المنكِّب ، والأجزاء العلوية في سور قورية الروماني. ٢٤ - السور العربي غافق ، ورباط تيط بالمغارب وقيصبية ألرية ، والقيارُ الكائنة في ألرية وهي Senés وبلفيقي وكاسترو دي فيلابرس Filabres ويرج الطلائم في بيليث روبيو (المرية).

يتكرر كثيرا هذا النمط من الديش في محافظة اليكانتي : إلدا وكوكس Cox وكاستاليا Castelia وكائو سادي شقورة ، ووزرة أسوار حصن أوروبلة وريما كانت

تعبيرا عن المرحلة الأولى التى ريما كانت سابقة كل عصر المرابطين . وخلال العصر المرومانى المتأخر والعصر البيزنطى أخذ هذا الصنف من الدبش في الظهور . وكان سمك الحزام يتراوح بين ٢٥, ٠م و ٣٥, ٠م وهو سعك يتجاوز ما هو قائم خلال العصر الإسلامي في شبه جزيرة أيبيريا كما سبق القول . ويضم هذا البند جدرانا للأسوار العربية في Vilches (جيان) وحصن القبضة (جيان) وأطلال لوكوبين Locubin (جيان) .

وبعد عرض الطرائق الإنشائية المذكورة يجدر أن نفصلًا القول في بعض تلك الطرائق التي تستخدم فيها ألواح الأربواز المصحوب عادة بالملاط كمادة ربط والتي استخدمت كما سبقت الإشارة في الأجزاء العليا للأسوار الحجرية الرومانية (ماردة والهجو وقورية) ، وهي أمثلة نرى فيها أن الألواح مصحوبة بنوع من التقوية عبارة عن كتلة حجرية بعد كل مسافة معينة ، وبتسم الأسوار الرومانية في لرجو بهذا النوع من التبادل بين الألواح المجرية والكتل المرمسومية في الأجزاء العلوية ، وقد فرض لوح الأربواز نفسه في المصون الإسلامية في إقليم إكستريمادورا وفي مناطق من البرتغال خاصةً تلك التي ورثت مواد البناء هذه ومعها العادات الرومانية خلال العصر المتأخر ، وتعتبر مبرتلة أحد هذه الأمثلة بسور الساحة الرومانية وذلك البروز الضخم المجاور لنهر وادي عانه ، وكذلك المال في مونتانشيث والبلاط Albalate إذ هي عبارة عن مراكز مهمة لطريقة البناء باستخدام الأثواح الصجرية والتي امتدت لتشمل الحصون القريبة بدرجة ما (مثل أليها وإسبيهل) . وتعتبر غافق واحدة من المناطق الأهرى التي استخدمت فيها ألواح الأربواز ، وكذلك منطقة أخرى في جبل العروس Aroche الكائن شمال محافظة ويلبه ، وتبرز في هذه المنطقة بعض النماذج مثل أسوار المُنستير حيث توجد جدران (سواتر) من الألواح المذكورة الملتصفة بالطابية ، أضف إلى ذلك ما نراه في حصون روستيك في أندبال Andévalo التي صُنَّفت مؤخرا على أنها ترجع إلى البرير ، وتكثر في محافظة ألمرية الأسوار الحربية المشيدة باستخدام الألواح ومن أمثلة ذلك بلفقى حيث هناك جمع بين الأربواز والطابية مثلما هي الحال في غافق وفي البلاط الكائنة في محافظة إكستريمادورا ، ويعتبر ما يسمى في أيامنا هذه بالعمارة السوداء

من الأمثلة التى تدل على استمرارية الأسوار المشيدة من ألواح الأربواز ، ونجدها في محافظة وادى الحجارة حيث تقع بين إيتا وحضيركي وجالبي دى سوربي ، ولما كانت تلك الألواح تتسم بسهولة الحصول عليها وقلة تكلفتها فقد ظهرت في العديد من أبراج الطلائع في المناطق الجبلية . وبناء على ما تقدم من السهل أن تتخيل أن البلدات الكائنة في الأوساط الريفية الإسلامية كانت تضم مساكن مشيدة من ألواح الأربواز وربما كانت هذه قاصرة على بلدات بريرية في مناطق في إكستريمانورا وجنوب البرتفال وعلى امتداد نهر تاجه ونهر وادى يانه ، وهنا يمكن الحديث عن استمرارية رومانية إسلامية وبذلك تكون mertola أحد الأمثلة التوضيحية ذلك أن المنازل الرومانية التي جرت بها حفائر في المكان الذي ريما كانت توجد به الساحة لا تختلف في شيء عن المنازل الإسلامية وعن أسوار الحصن التي ترجع إلى العصور الوسطى ،

(ج) دبش مأخوذ من قاع النهر:

استخدام هذا الصنف في الحصون القريبة من مجاري الأنهار ، وكان ذلك منذ العصر الروماني ومن أمثلة ذلك أسوار تورو Toro وسمورة Zamora . وعادةً ما كانت هذه المادة مصحوبة بالملاط ذي المقاسات الكبيرة والمحصلة هي مادة خرسانية شديدة الصلابة يتم استخدامها أو صبها في قوالب تثبيت، وقد شهدنا قبل ذلك أن أسوار وادي أش وأبراجها كانت مشيدة باستخدام الكثير من هذا الحصى المستخرج من قيعان الانهار غير أنه هناك طبقة جصية سميكة تغطيه. وفي المنازل الرومانية في إيطاليكا نجد الأسوار والحوائط ويها هذا الصنف من مواد البناء والتي يتخللها مداميك مزدوجة من الأجر. تراها أيضا في أسوار قورية ، وهذا مثال تم السير على نهجه في سور جاليستيو Galisteo (قصرش)، وهو أثر لم يتم بشأنه قول الفصل بشأن تاريخ البناء أو العصر. ووراء الكتل الحجرية الرومانية التي أعاد العرب استخدامها في حصن تروخيو نجد خرسانة قوية بها الكثير من حصى النهر. وتضم اللوحة التالية بعض نماذج هذه الطرية.

\- سور مجاور لسوربى Sorbe في بنيافورا (وادى الحجارة). ٢- سور جاليستيو. ٣- السور المسيحى في مانسيًا دى لاس مولاس (ليون). ٤- سور حصن إسكالونا (طليطلة) وحصن أرثيدا (وادى الحجارة). نرى أيضا هذا الصنف من الأسوار في الكنائس المسيحية وخاصةً في أبراج الأجراس مثل كنيسة إيروستس بطليطلة وكنيسة أوسانوس في وادى الحجارة. وفي جالستيو Galisteo نجد حصى النهر في بعض قطاعات السور إلا أنها مغطاة بطبقة من الجص المرسوم عليه كأنه قطع حجرية.

(د) الدبش المصحوب بمداميك من الآجر Opus Mixtum :

يعتبر ذلك النوع صنفا آخر من الدبش ذى الأحزمة المستخدمة فيه الألواح الحجرية والتى يحل محلها في هذا الصنف مداميك الآجر، وهو صنف من التشييد كثير الشيوع خلال العصر الروماني والعصر البيزنطى حيث كان يتم التوصل إلى الأحزمة في بداية الأمر من خلال وجود مساحة تبلغ ستة مداميك من الكتل الحجرية غير العريضة في تبادل مع خمسة مداميك من الآجر مثلما نراه في أسوار القسطنطينية وأنقرة و Nicea (٥٧) وحصن كوتاهية Kutahya (الأناضول). وعادةً ما كانت الأحزمة المذكررة في تلك الأسوار تزيد كثيرا على ٢٠ ، م ارتفاعا ، رغم أنه أيس من السهل تصنيف الدبش القديم استنادا إلى سمك أو ارتفاع الأحزمة. وفي كل من بجميلة Djmila وتبياسا (الجزائر) نجد أن ارتفاع هذه الأحزمة يبلغ ٨٠ ، م بينما نجد أن منبع بازليكا Djemila لا أحزمة ضيقة من مدماكين أو أربعة مداميك من الأجر غير أنه خلال العصر البيزنطي – Nicea – أخنت الأحزمة مقاس ٣٠ ، م ارتفاعا تقرض نفر أنه خلال العصر البيزنطي الدينية اليونانية التي تحمل بصمات بيزنطية، وكذلك نزاها في حصون ومساجد عثمانية في تركيا، ومن الأمثلة المعبرة عن ذلك ما نراه في خمس شيروس Achyraous الذي يرجع إلى القرن الثاني عشر حيث توجد أحزمة ضيقة من الحجارة بين مداميك ثلاثية من الأجر، ويلاحظ أن أولي النماذج من الدبش ضيعة من الدبش

المشيد على شكل أحزمة مصحوية بمداميك من الآجر في العمارة الانداسية لها ارتفاع شبيه يتراوح بين ٢٥, ٠٩ و ٢٠, ٠٩ مثل مسجد الباب المردم (طليطلة) ويعض المعامات القديمة في المدينة المذكورة، ومع مرور الزمن أخذ هذا الارتفاع ينمو بشكل تدريجي حيث سجّل خلال العصر المدجن ارتفاعات تتراوح بين ٤٠, ٠٩ و ٤٥, ٠٩، وخلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر استقر الارتفاع عند ٩٠, ٠٩ ومتر الطابية، وعادةً ما كان هذا الصنف من الدبش محشورا أو ملتصقا بالخرسانة الحشو ويندرج نلك على كل من العصر الروماني والبيزنطي وإسبانيا الإسلامية ويصحب ذلك وجود نلك على كل من العصر الروماني والبيزنطي وإسبانيا الإسلامية ويصحب ذلك وجود أوستيا والقسطنطينية وتيسكانيكا) وجود زوايا من الأجر مشكلة نوعا من التسلسل وأوستيا والقسطنطينية وتيسكانيكا) وجود زوايا من الأجر مشكلة نوعا من التسلسل أما باقي الجدار فكان مشيدا بدون تناوب الأحزمة، أضف إلى ذلك أن الكتل الحجرية أما باقي الجدار فكان مشيدا بدون تناوب الأحزمة، أضف إلى ذلك أن الكتل الحجرية الما باقي المسلمة أو المشغولة بطريقة رديئة، وفيما يتعلق بأحزمة الأجر فمن المعتاد أن يكون المن الإسباني مدماك أو مدماكان أو ثلاثة ولو أن هذا النموذج الأخير نادر ويعتبر وجود المدماك الواحد علامة على أن البناء أقدم خلال العصر الإسلامي.

كان هناك اعتقاد شائع بأن الدبش المصحوب بعداميك من الآجر أمر قاصر في استخدامه على إسبانيا الإسلامية، إلا أن وجود عدة أسوار في شمال أفريقيا يكذب بجلاء هذا الاعتقاد: فاس وتلمسان ومراكش وسبثة والقصر الصغير وتطوان. فكلها مباني مشيدة من دبش مرصوص على شكل أحزمة ضيقة. كما ظهرت في يابرة سواتر بها مداميك من الآجر وأحزمة ضئيلة الارتفاع ربما كانت تحمل تأثيرات بعض الأسوار والعقود في قصبة بطليوس، وفي اللوحة التالية نقدم أمثلة من الدبش المرصوص على شكل أحزمة مصحوبة بعداميك من الآجر وهي أمثلة سابقة على العصر الإسلامي وأخرى إسلامية وثالثة مدجنة.

المدرّج. ٢- بيزنطى : أسوار القسطنطينية وسليمبريا
 المدرّج. ٢- بيزنطى : أسوار القسطنطينية وسليمبريا
 (القرن الرابع) ويومبي، ومنازل ذات جدران Reticulatum .

حيث هناك حوائط Reticulatum. ه - أسوار بيزنطية في القسطنطينية و Nicea وكليسبي كامي (كنيسة). ٦- الكنيسة البيزنطية إنسترا أوبيجتريا Insta Hdegtria ٧ - منازل مدينة إيطاليكا. ٨- مسجد الباب المردىم (طليطلة). ٩- بوابة بيساجرا القديمة بطليطلة. ١٠ - جسر القنطرة في طليطلة (القرنين ١١،١٠). ١١-١: سبتة حيث الممامات، وبلينوس حيث برج الساحل. ١١-٢ ملقة: البوابة القديمة للقصية. ١٢ - غرناطة: برج بوابة مونايتا. ١٣ - غرناطة السور الشمالي للقصبة. ١٤- حصن أميرجو المرابطي (المغرب). ١٥- لبلة: الجزء العلوي في بوابة المياه وسور مسجد سانتا ماريا دى غرناطة وسور كنيسة سان مارتين وحمامات سور "مونتي أتشو في سبتة". ١٦- بطليوس: القصية. ١٨- أندوجار: وزرة السور الموحدي ووزرة أبراج مراكش، ١٩- وزرات أسبوار شبريش. ٢٠- قلعة رياح القديمة، ويوابة البحر في القمس الصغير. ٢١ – يابرة. ٢٧ – يابرة: الحائط الكائن فوق عقد البوابة الرومانية. ٣٦- ملقة: القصية حيث بوابة غرفة لاس جراناداس. ٢٤- ملقة: القصبة حيث بوابة الأعمدة. ٢٥- مريلة: برج النوق. ٢٦- برغش: مصلى أسونثيون دي لاس أويلجاس. ٢٧- قصبة ملقة. ٢٨- قرطامة: الحصن. ٢٩- جبل الأسد: السور. ٣٠- بيليث - ملقة: سور المقر الخارجي الحصن. ٢١- لا إيرويلا (جيان): الحصن. ٣٢- وادى أش: يرج سور المدينة القريب من القصيبة، والمنازل التي ترجع إلى الفترة المتأخرة في كاثورلا، والأبراج المُتَأْخُرَة في أنتوجار. ٣٣- العمراء: القصية والبريكانة. ٣٤ - أوسوبًا: السور. ٥٥- سالوبرينا: برج الحصن، ٣٦- المنكب: برج المدينة. ٣٦ - (مكرر) كَاتَايًا الجِبل .Cazalla de la S : كنيسة صفيرة. ٣٧ - مادريجال دي لاس ألتاس تورُّس: السور، وسور أريبالو وحصن إشكالونه. ٢٨- طلبيرة: الأبراج المدجنة. ٤٠- البِرج البِراني في حصن إسكالونا. ١٥- حصن سان توركاك (مدريد). ٤٢- تورديسياس: القصر المدجن. ٤٣- ماكيدا: برج السور. ٤٤- إيروستس: يرج الكنيسة. ١٥٠ تورديسياس: سور البلدة. ٢٦- أريبالو: سور البلدة. ٤٧ - برغش: سنور بوابية سنان إستنبان. ٤٨ - بريه ويجنا: مصلي الدصن، ومصلى تلامنكا. ٢٥- برج الكاربيو في قرطبة. ٥٠- مانثانارس الريال؛ المعسكر المسور الذي يرجع إلى القرن الخامس عشر. ١٥- أولوكاو (بلنسية): برج البلدة. ٢٥- تلمسان: المنصورة. ٣٥: حصن أورويلة (طليطلة)، وبرج طلبيرة المدجن وأبراج الأجراس – المآذن القديمة – في طليطلة: سانتياجو دل أرّابال وسان أندرس وسان بارتواوميه وبوابة البحر في القصر الصغير. ٥٤ ، ٥٥- مازل في فاس. ٢٥- أسوار تلمسان. ٧٥- تادل في فاس. ٥٩- مراكش؛ مسجد الكتبية.

ملحق ريماني بيزنطي: ١- منفاقس (تونس). ٢- تيباسا Tipasa (الجزائر). ٢- تديُّس (الجزائر). ٢- تديُّس (الجزائر).

ملحق إسلامي: ٥- الحمراء: ميكسوار. ٦- البرج المحراب في مسجد تنمال بالمغرب. هناك بعض النماذج بدون أرقام: منستير (ويلبة) حيث نجد أحزمة ضيقة من مداميك مزدوجة من الآجر في محراب المسجد الذي يعود للقرنين العاشر والحادي عشر، بانيوبلو دي غرناطة Banuelo : ألواح من الحجارة في تبادل مع مداميك من الآجر. غرناطة: الجزء السفلي في برج برميخوس Bermejos - أحزمة يبلغ ارتفاعها ١٠٠٠ م في تبادل مع مداميك ثلاثية من الآجر، سور الأندلسيين في الرباط: أحزمة ضيقة في تبادل مع مداميك من الآجر و espicatum . في مصر والمشرق الأدني: أحزمة ضيقة بين مداميك من الآجر: القاهرة ومدراس وإدرن Edime (تركيا)، وقصر أنجر Anjar ، الأموى : حيث نجد مداميك مزدوجة من الآجر. ومن الأمثلة البارزة في هذا المقام نجد منارة سان سياستيان دي رندة (القرن ١٢) ومصلي لوثينا في وادي الحجارة (القرن ٢٦)، والشكل الضارجي لهذين المبنيين يظهر به مداميك مزدوجة من الآجر الموضوع واقفا ثم مدماكان في وضع معاكس calab ، ويتكرر هذا في كل من أجزاء السور. وتضم : أغاني السيدة العذراء التي ألفها ألفونسو العاشر العالم لوحات تعكس لنا وجود سلاسل من الآجر في زوايا الأبراج والبوابات، العاشر العالم لوحات تعكس لنا وجود سلاسل من الآجر في زوايا الأبراج والبوابات،

(هـ) الدبش الصندوقي أو المسمى Cloisone :

أدى وضع قوالب الآجـر واقفـة ونائمـة في أحرّمة الدبش المصحوبة بمداميك من الأجر إلى ظهور واحدة من طرائق البناء الأكثر لقتا للأنظار والأكثر قوة في العمارة الأندلسية، ومع ذلك فقد ظل استخدامها ضئيل الاستخدام، وإذا ما كان قالي الآجر يبلغ ٢٥, ٥٠ أو ٣٠, ٥٠ طولا فإن هذه الأبعاد نفسها كانت معاتلة لارتفاع الأحزمة التي يرصُّ فيها هذه المواد بين حجر وآخر؛ وهناك قوالب أجر موضوعة واقفة في تبادل على طريقة شناوي مع قطع حجرية، ويمكن أن نرى ذلك في بعض جدران مدينة الزهراء، وكان الآجر المستخدم في هذه المدينة الملكية يبلغ ٣٤, •م طولا × ٥٠, ٠م عرضاً. ونرى خارج شبه الجزيرة، أي في المشرق وفي العمارة الفارسية Parta والساسانية، عددا من الأمثلة وهي: في الواجهة الساسانية لـ Takhti سليمان (القرنين الخامس والسادس) حيث نجد حجارة مرصوصة آدية في تبادل مع آجر يظهر منه العرض canto ، وبالنسبة العمس Parta نجد سراي قلمة زهاك Qal'eh Zohak في أذربيجان، إذ هناك مداميك من الآجر موضوعة نائمة في تبادل مع أخرى موضوعة واقفة وبالعرض، وتبلغ مقاسات الآجر في هذه المنشأت ٣٢×٣٢×٦سم. غير أن العصر الذي تعبَّر فيه على ذلك المنتف من الدبش المسمى cloisonne كما ظهر في العمارة الإسلامية والمدجنة في الأنداس هو الروماني المتأخر والبيزنطي وخاصة في أسوار ١١٠٠ cea والقسطنطينية، وحقيقة الأمر أن التبادل بين الحجارة وبين قالب أجر أو قالبين موضوعين بالعرض canto قد ظهر في سنجات عقود منازل في بومبي وفي أوستياء وقد انتشر بعد ذلك بشكل كبير فيما هو بيزنطي مع امتداد وتنويعات جزئية في عقد المسجد الجامع بقرطبة وفي العقود الأنداسية خلال القرن الحادي عشر – قصبة ملقة وقصبة بطليوس - كما انتشر في عقود الكنائس اليونانية ابتداءً من القرنين الحادي عشر والثاني عشر بما في ذلك الكتائس في ألبانيا وفي العمارة التركية في الأناضول،

وتعتبر أطلال تبنيس في الجزائر من النماذج التي ترجع إلى العصر الروماني المتنخر، والتي تحمل بصمة ذلك الصنف من الدبش الذي نحن بصعده إذ نراه وقد

استخدم في الحمامات وفي بعض الحوائط، وهناك حالة أخرى هي التعلقة بـ Saturno de Mila بالجزائر تُبرز لنا أكتاف بعض العقود تبادلا بين ثلاثة قوالب أجر موضوعة بالعرض بشكل رأسي وبين قطعة من المجارة، ونرى هذا النموذج بشكل أكثر وضوحا في أسوار Nicea وخاصة الأبراج ، وبالحظ أن بعض أبراج هذه الأسوار تضم بناءً مختلطا من وزرة عالية من الكتل الحجرية وعدة أحزمة cloisonne مع مدماك مزبوج من الآجر، وفي نهاية المطاف نجد جدارا به مداميك من الآجر فقط مع الفجوات التي ترى بالعين المجردة، كما ظهرت في Nicea مداميك من الأجر على شكل مديب أو أسنان منشار وحيث نراها أيضا في المسجد الجامع بقرطبة وفي مسجد الباب المردوم بطليطلة، ثم نراها في الفن المدجن ، ومناما هي الحال بالنسبة لذلك النمط من الدبش الذي عالجناه في البند "د" فإن نمط cloisonne كان عبارة عن قشرة ملتصفة جيدا بالعشق الخرساني لأعمال البناء وهذا ما نستشفه على الأقل من أسوار بويترجو ومن حصين إسكالونا، وقد ظهر نمط الديش claisonne في الأندلس لأول مرة في أسوار قصبة ملقة وألرية غير أن هذين المثالين يعتبران استثناء بالمقارنة بالاستخدام الشائح لهذا الصنف في مقاطعة طليطلة. والاحتمال كبير في أن يكون ذلك النعط قد مخل إسبانيا على أيدى البيزنطيين إلا أنه لا يمكننا أن نستبعد رجوده في الأونة الأخيرة للعصير الروماني المتأخر. ولابد أن الوجود البيزنطي كان مكثفا في سبتة ولهذا فإن القباب النصف أسطوانية في الحمامات العربية الوحيدة التي وصلتنا تضم في منطقة المفتاح حزاما مستمرا من قطع الحجارة المربعة في تبادل مع الآجر الموضوع بالعرض وبالطول ونعرض في اللهجة التالية الأمثلة الدالة على هذا النمط:

\ — Perigoritissa = \ الشرة على دبش غليظ (سيريل). ٢ — Perigoritissa = \ occupanterissa (سيريل). ٣ – ٥ – ٥ – كنائس يونانية. ٦ – مدرسة شيدت خلال القرن الرابع عشر في ميلوجيرحاتوم زوى Niluger H. Zuiye (جوبوين). ٧ – التركي العثماني (جوبوين). ٨ – كنائس في البانيا. ٩ – قشرة عبارة عن قالب أجر فقط في مسجد الباب المربوم، ثم تكرر ذلك في البوابة المدجنة التي ترجع إلى العصر المتأخر والمسماة مادريجال دي لاس ألتاس تورس – بوابة كانتالابيدرا. ١٠ – هناك عدة

جدران في قصبة ملقة. ١٦- سور بلدة بويتارجو وخاصةً في الأبراج سور بنيافورا (وادي الحجارة)، وسور وبريكانة حصن إسكانونا. ١١- سور المقر الثاني لقصبة ملقة. ١٣- بويتارجو. ١٤- بوابة مادريجال دي لاس ألتاس تورَّس والواجهة الصغيرة لمنزل "الفرن" Horno وهو منزل موريسكي في غرناطة. ١٥- كنيسة سانتا ماريا في بيليث - ملقة، وسور حصن أيلون Aylion (شيقويية). ١٧- حصن إسكالونا وسور بنيافورا. ١٦- تدييس (الجزائر) خلال العصر الروماني المتأخر.

شهد الأجر - حتى الآن - كمادة مساعدة في بناء الأسوار الحجرية أو المشيدة من الديش وهذا نتساءل: هل هناك أسوار بكاملها من الآجر؟ لم يحتفظ لنا التاريخ بشيء من ذلك، وفي المقابل هناك عدد من الأسوار البيزنطية، وأخرى توبسية حديثة نسبيا، مشيدة بالأجر. ولا نرى فقط إلا جدرانا من الآجر، لكنها مدجنة، في أحد أجزاء السور المضروب حول دروقة. ورغم هذا يصر المؤرخون العرب على وصف أسوار من الآجر، وإنر في هذا المقام بعض الأمثلة ففي الجزء الثاني من "البيان" هناك إشارة بأن أسوار مدينة قرطية قد استُخدمت موادُّها في بناء الجسر وتم إعادة بناء السور من الأجر، وريما كانت تلك حالة استثنائية أو مؤقتة. كما أن البكري عندما يقوم بوصف بلدات شمال أفريقيا ببدر أنه يلح في التعرف على أسوار من الأجر حيث يشير إلى أن سور سيجلماسا كان من الحجارة في الجزء السفلي أما العلوي فكان من الآجر --ربما كان من الطول اللَّان - كما كانتِ أسوار بلاة توينة Tobna من الأجر، وكذلك سور بلزنه Belezna ؛ كما يرى ذلك الرحالة العربي الذي عاش خلال القرن المادي عشر أن أسوار القيروان التي يبلغ سمكها عشرة أذرع كانت من الآجر (وقد أقيمت الأسوار المعاصرة باستخدام المادة المذكورة نفسها). ومن خلال الإدريسي ذلك العالم بالمغرافيا نعرف أن أسوار صفاقس كانت من الطابية والآجر ، كما أن ابن حوقل يقول عن مدينة تلمسان بأنها مدينة قديمة ذات أسوار قوية مشيدة من الأجر.

وإذا ما أعدنا تأمل بند البناء باستخدام الدبش المصحوب بمداميك من الأجر يجب أن نتعرف على ثلاثة مصادر (مراكز) في العمارة الأندلسية تتوافق في القاعدة

العامة التي وضعها الرومان وريما إسبانيا القوطية من بعدهم. ويمكن العثور على أحد هذه الثلاثة في بطليوس حيث المركز الرئيسي الروماني في ماردة ثم تلتها بطليوس الإسلامية حسبما تشير إليه بوايات القصبة ، كما نعرف أيضا أن الأجر قد استخدم في أسوار المدينة وكذلك المسجد الكبير بها خلال القرن التاسع. أما المصدر الثاني أو المركز الثاني) فهو الطليطلي الذي يرجع إلى العصر العربي – القرن العاشر – وقد تجسد ذلك في المدينة نفسها على حساب الأطلال الرومانية أو القوطية التي زالت من الوجود ، وربما أسهم هذا المركز الثاني في إلقاء الضوء على العمارة المدجنة اللاحقة بالكامل. ويمكن التعرف على المحدر الثالث (أو المركز الثالث) من خلال قصبة ملقة وكذلك قصبة ألمرية ولكن بشكل جزئي في هذه الأخيرة ويعتد المركز المذكور حتى عرناطة، وربما أمكننا أن نرى في ملقة جنورا ترجع إلى العصر الروماني المتخر أو العصر البيزنطي مع وجود أعمال تنفيذية محلية طوال العصور الوسطي حتى بلغ ذلك البرج العربي "قلعة الغزولين" في محافظة قادش. وأخيرا نجد أن منطقة سبتة ذلك البرج العربي تضم دبشا مصحوبا بالأجر ولا شك أن جنوره ترجع إلى الترجعات البيزنطية المحلية المالية المحلية المنابة المحلية المحلية المحلية المحلية المنابة المحلية المحلية المحلية المنابقة المنابقة المنابقة المحلية المحلية المحلية المنابية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية المحلية المنابية المحلية ال

٤- الطابية:

استخدم الرومان في أعمالهم الانشائية مادة يطلق عليها tuto وهي مادة مكونة من خليط من الجير والرمل وقطع من الجير الرسوبي tuto والبوثولان puzulana (حجر بركاني يتخذ منه ملاط) والصصى guijos ، وكانت هذه الخلطة خرسانة شديدة المقاومة وعادةً ما تصب داخل صناديق وهو نظام أطلق عليه كل من بلينيو Plinio وسان إيسيبورو (Isidoro) مسمى formaceum أو formatum (التاريخ الطبيعي والجذور)، وقد استخدم في كل من أفريقيا وإسبانيا وكان يماثل الطابية المستخدمة في العصور الوسطى على يد العرب في الأندلس وفي شمال أفريقيا. وكثيرةً هي المصادر العربية والمسيمية المربة التي تتحدث عن الطابية وتصفها وكذلك الكتل

الصندوقية (الخلاصة التي جاءنا بها توماس ف. جليك T. F. Glick) ، وكان الرومان يقومون في بداية الأمر بوضع طبقة من الحصى المجروش -- caementa - ثم يضعون بعد ذلك الفرشة السائلة المكونة من الجير حيث تنفذ بين الحصى وتتحد به وتتكرر هذه العملية حتى يتم الانتهاء من أعمال البناء ، وكان ارتفاع الصندوق الخشبي أو الأورمة المستخدمة قدمين رومانيين أي ٦٠, ٥٠ كمتوسط، أما ارتفاع الطابية العربية فكان يتراوح بين ٨٠, ٠م و ٨٥, ٠م، والشيء الملفت للانتباء أن غرباطة القرن الحادي عشر - وشرق الأنداس وكذلك البسيط في قصرش بشكل غير معمم - شهدت الطابية التي يصل ارتفاعها ٦٠, ٠م وأمكن تسجيل طابيات يصل ارتفاعها إلى ٩٠, ٠م طبقا لكل إقليم، ففي قطالونيا تم تسجيل ارتفاع يتراوح بين ٩٠, ٥٠ و ٢٠, ١م، وكذا بين ٩٠, ٥٠ م إلى ١م في بعض حصون إقليم أرغن، وهذه حالات غير معهودة في الأنداس اكنها ممكنة فقط في الطابية القشستالية المتأخرة والمصحوبة بالأجر. ولا تزال أثار قطع الخشب التي تمسك بالصندوق الخشبي الذي تصب فيه الخرسانة (الفجوات) والتي كانت شائعة بين العرب قائمة في بعض الآثار الرومانية المشيدة من الطابية أو القطع الحجرية، وما يبرهن على ما نقول أسوار صهاريج Terveris الرومانية، وكذلك الأسوار في أمبورياس إذ هي من المجارة في الجزء السفلي وفوقها طابية خرسانية مصحوبة بالفجوات. وتضم مدينة Volubilis الدبش المرصوص في وزرة مرتفعة والمصحوب بكتل حجرية كبيرة فوقها طابية خرسانية رغم أنه ليست هناك فجوات.

وخسلال القرن الرابع عشر يصف ابن خلاون بناء الأسوار المشيدة من التراب أو الطابية (البناء بالتراب) التي تتشكل بواسطة لود (صندوق) عبارة عن لوحين من الخشب متنوعين في الطول والارتفاع حسب كل بلدة غير أن الارتفاع عادةً ما لا يتجاوز الذراعين وكانت الصناديق مكونة عادة من أربعة ألواح صغيرة أو خمسة تضم إلى بعضها بواسطة قطع خشبية رأسية مُعسمرة أو من خالاً قماطة gatos ، وترتبط الألواح من أعلى بشكل مستعرض بواسطة روافد مربوطة بحبال. وقد عثر في برج إسبيخو في قصبة ألمرية وفي أجزاء من سور القصبة المذكورة على أثر قطع الخشب الضئيلة العرض التي لا يتجاوز ارتفاعها ١٠سم. وعندما يتم الانتهاء من صناعة طابية

فإن الأورمة تنقل ومعها الروافد العلما لإعداد طائمة أخرى، وهكذا يستمر العمل حتى الانتهاء من السور الذي عادةً ما يصل إلى ارتفاع يتراوح بين ١٠ و١٢مترا كحد أقصى، وعند الانتهاء من الأعمال يتم قطم (نشر) الروافد ويذلك بيقى في السور أجزاء منها تتراوح بين ٣٠, ٥٠ و٠٥, ٥٠ وذلك حسب درجة نفاذ الخشب، وكان يتم تقليب الخليط المكون من الرمل والجير والزلط الصغير أو المأخوذ من قاع النهر ويقوم بذلك الطوَّابون باستخدام قطع من الخشب حتى يصبح الخليط جيد السبك ومدقوقا، وكانت هناك فرشة أو طبقة من الجير بين كل طابية وأخرى وعادةً ما كانت تظهر في السواتر (الجدران)، وكانت مهمة هذه الطبقة النفاذ في مسام الخلطة المذكورة والاتجاه نحق الجدار الساتر بحيث تكسيه مبلابة بعد جفافها وعند نزع الألواح تترك أثرها في الجدار المسحوب بطبقة من الجمل وهي آثار تعكس وجود ثلاثة أو أربعة ألواح وأحيانا ما نجد أثر لوح واحد مصحوب بمناطق غائرة رأسية في الأطراف، وكان يتم تشطيب الأعمال بإضافة طبقة جص إلى الجدران مهمتها من الناحية النظرية تغطية الفجوات إلا أن هذه الطبقة يعتريها التأكل بمرور الزمن والحروب وبذلك يبقى وضع البناء على الحالة التي نراها عليه اليوم ، وكانت نسبة خلط الرمل والجير هي ٢:٢ إلا أن الطابيات الأكثر قوة يكون فيها الجير بنسبة أعلى، ومن الملاحظ أن خليط الجير والحصى يستخدم منذ القدم، فالجير يتماسك بقوة أكبر، وقد كان الموحدون أساتذة حقيقيين في استخدام مثل هذه الخلطة وهذا ما نراه في الأبراج الكبرى في كل من أشبيلية وشرق الأندلس، ومن خلال اوحات عربية ومنمنمات مسيحية نعرف أيضنا بوجود أثار المتناديق المستخدمة في بناء الطابيات مثلما هي الحال في لوحة القدس الواردة في نص Nehemias في الإنجيل المترجم إلى الرومانث والكائنة في بيت ألبا Casa Alba (مكتبة قصر ليديا بمدريد) ، والشيء الملفت للانتباه أن هذه القطع الخشبية يمكن رؤيتها عند القيام بأعمال الترميم مثلما حدث على سبيل المثال - في حصن نوبيك - مرسية) وفي أسوار شالا بالرياط، الأمر الذي يبرهن على أن استخدام الطابية وكذلك تقنية بنائها على مختلف العصور وحتى يومنا هذا لم تتغير. ولازالت هناك قطع من الخشب المستخدم في دك الطابية مستخدمة حتى زمن غير بعيد وهي واحدة اليوم من المجموعات الخاصة.

كان يبلغ طول ألواح الطابية ما يتراوح بين ١٠, ٢م إلى ٨٠,٥٠م بحيث إن كل طابية لها المقاس المذكور نفسه ×٨٠٠ ، م ارتفاعاً . وقد لوحظ وجود تنويعات على مستاعة الطابية رغم أنها تبخل في الحد الأدنى وذلك حسب كل إقليم ففي شرق الأنداس كان من الشائم إعداد الطابيات إما بالفجوات أو دونها، كما أن الحوائط بها ملاط به الكثير من الحصى وكذلك كان سمكها يتراوح بين ٤٠, ٥٠ و ٥٠, ٥٠ ، وبعد ذلك يتم ردم المسافة الفاصلة بين الجدارين بالتراب المُسفوط ففي بلا دي ألماتا (لاردة) نجد الجدران مشيدة بكتل حجرية صلاة أما الحشو فهو من التراب المُنعُوط ، كما نجد حالـة شديدة الشبه يهذه وهي أسوار صبة مراكش الديمة، وما علينا في هذا المقام إلا أن نتذكر ما قاله كل من ابن حيان والحميري عن السبور القديم لأستجة ابتداءً من السور القديم حتى السور الحالي الذي شيد خلال عصر المحدين، قد تم تشبيده باستغدام مونة كحشو بين جدارين أحدهما من العجر الأبيض والآخر من العجر الأحمر، وقد تم هذه الأسوار عام ٩١٣م. وفي فاس بالي نجد أن أحد الأسوار الربية من بواية جاريسا Garrisa قد شيُّد من الديش المحشو بالتراب الموق، وقد وصلنا للطابق الأخير منه ويه سبع طابيات من الملاط المصحوب بالفجوات. هناك أمثلة أخرى من الأبراج المشيدة من التراب المكسوِّ بكتل الحجارة أو الجدران الحجرية وقد وصلت هذه العادة إلى بعض الأبراج القطالانية، ويمكن تفسير ذلك من حيث البدأ على أنه تحصين مشيد من الطابية ثم جرى ترميمه بعد ذلك باستخدام المجارة غير أن واقم الأمر أن البرج قد شُبِد دفعةً واحدةً.

كان عدد الفجوات الأفقية في كل طابية يتراوح بين ثلاث أو أربع وهناك حالات استثنائية وصل فيها إلى ه وحتى ٧، وهذه الفجوات إما أسطوانية، أو بريمة rollizos أو مربعة أو مستخدمة كعتب، أو مربعة أو مستخدمة كعتب، وأحيانا ما نجد قطعة أخرى في الأعمدة كما لا نعدم وجود فجوات تصاحب الصناديق أو الأطر الحجرية أو المشيدة من الأجر. رأينا قبل ذلك كيف أن الراقدة durmientes كانت تنفذ في البناء بعمق يتراوح بين ٢٥. م و ٥٠. م ، وقد تم رقع هذه المقاسات من سور حظار البقر في قرطبة ومن أسوار قصر دوسال "قصر أبي دانس" وبعد تماسك الخلطة

يتم نشر الراقدة من الفارج وتبقى قطعة خشبية يتراوح طولها بين ٢٥سم إلى ٥٠سم الأمر الذي يساعد على المزيد من تماسك البناء ومقاومته. وقد عثر على بعض الأسوار التي كانت هذه القطع الخشبية تخترقها بالكامل.

وكانت الجدران تغطى بطبقة قوية لا يتجاوز سمكها عدة سنتيمترات وهي طبقة خليط من الجير والرمل تقوم بحماية الطابية، وفي الوقت نفسه يُرسُم فوقها كتل حجرية في هجم الطابية ويذلك يظهر السور وكانه مشيد من الحجارة. ولازلنا نرى في الكثير من الأسوار حتى الآن تلك الخطوط الغائرة التي تفصل بين الكتل الحجرية الزائفة وكذلك حشوات (juntas) يمكن أن تكون ذات لون أحمر أو يني أما كتلة الحجر فقد كان لهنها أبيض أن أصغر أو بني وأحيانا ما يكون بلون المُغرَّة، كما نرى في جدران بمدينة الزهراء وفي حظار البر يقرطبة بعض الكتل الحجرية ذات اللون الأصغر المائل إلى البني كما أن ذلك يكون هو اللون الذي زُيِّن به برج الذهب في أشبيلية، ومن هنا يمكن القول بأن أطلال مسميات مثل برج الذهب وبرج الفضة مرجعه اون الألواح الحجرية الزائفة؛ وبناء على هذه الطريقة فقد كان حجم الكتل الصجرية المذكورة هو حجم الطائبة، وهذه عادةً استمرت بقوة خلال العصيرين المرابطي والموحدي. وهناك مامح رُخْرِفِي أَخْرِ يَتَعَلَقُ بِالطَائِيةَ وهو ما نزاه في القصيات البريرية ومخازن الغلال في المغرب حيث إن الجدران بها طابيات تضم فتحات رأسية وكأننا نرى كتلا حجرية مرصوصة بطريقة أدية ويعضها شناوي. وكانت الطبقة الجصية التي تغطى الجدران مكونة الجبر والرمل وفوقها يتم رسم خطوط أفقية غائرة بشكل متعرج لتساعد على وضع الطبقة النهائية من الجص وهذه تقنية شائعة الاستخدام في جدران الأجباب والحمامات منذ العصير الروماني وما يبرهن عليه وجودها في ليكسون و Volubilis ورطاج، وتفسر إنا الكتل الحجرية الزائفة التي أشرنا إليها والتي نراها أيضنا في حصن بانيوس دي لا إنثينا (عصر الخلافة) وفي حظار البقر في قرطبة كيف أن بعض النصوص العربية تقوم بوصف أسوار حضرية من الحجارة في الوقت الذي هي فيه في واقع الأمر من الطابية المُوَّههة.

وتحدثنا بعض المسادرالعربية عن درجة المتانة التي عليها الأسوار والأبراج المشيدة من الطابية ففي Masakitab نجد وصنفا لحصون في المغرب يشير إلى أن الخلطة كانت عبارة عن الحصى والرمل والجير، وقد وضعت بحيث تكون برجة متانتها مثل الحجارة أو هي أشد منها لدرجة أن ماكينات الحرب لا تترك بها أبة آثار عندما تصطدم بها، وقد تم الوصول إلى هذه الصالة أيضنا واضعين في الاعتبار السرعة الزمنية التي يتم بها إقامة تلك الأسوار ، ويحدثنا "المسند" لابن مرزوق عن أن الأمراء المرينيين كانوا يتفاخرون ببنائهم أسوارا من التراب بالتعويذ. ومن سمات الطابية الصلابة وسرعة البناء وانخفاض التكلفة ، فكان البناء بالطابية سيتفرق وقتا أقصير نظرا لطبيعة أعمال البناء وكذلك الأيدى العاملة التي كانت في كثير من الأحيان عبارة عن أسرى الحروب، وفيما يتعلق بسرعة بناء الأسوار من الطابية التي كانت تستغدم أيضًا في تشييد المدن والحصون المسيحية نسوق تلك العبارة التي تعبر جبدا عن الأسوار الخاصة بوشقة خلال العصور الوسطى: أمر لللك بدري الرابع عام ١٣٥٧م بإصلاح السور باستخدام الملاط أو الطابية بدلا من الحجارة إذا ما كان الخطر الذي تتعرض له المدينة قريبا، وكانت أرياض تلك المدينة ومعها أرياض سرقسطة من الطابية أو التراب المضغوط رغم أن الأسوار كانت من الحجارة ، ومن خلال ابن صاحب الصالة نعرف أن أبا يعقوب الخليفة الموحدى أمر بإعادة بناء أسوار أشبيلية في الجزء المحازي للنهر على حسابه ، وهو الجزء الذي كان قد تُهدُّم بفعل الفيضان العظيم الذي حل بها عام ١١٦٩م، وتمت عملية إعادة البناء باستخدام خلطة الجير والزلط ابتداءً من الأساسات، وتحدثنا الحواية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث أن ابن مروان الجليقي أمر خلال النصف الثاني من القرن التاسع بإقامة سور بطليوس الذي كان من الطوب اللِّبن والطابية، غير أن هذه الأسوار قد أعيد بناؤها بعد ذلك بقرن من الزمان طبقاً لما أورده البكري، وهي بناء جديد عام ١٠٢٠م باستخدام الجير المي والكتل المجرية المقطوعة حسب المقاس. كما كان المسجد الجامع في بطليوس (عصر الإمارة) مشيدا أيضا باستخدام الطوب اللبن والطابية ، أي بالأجر والطابية. إلا أن أقدم الأسوار الموثقة المشيدة بالتراب أو الطابيّة هي تلك الخاصة بقصية أو قصر طليطلة،

والتي أقيمت خلال القرن الثامن على يد المولد عمروس، وبعد ذلك أعيد بناؤها على يد الأمير عبد الرحمن الثاني. يمكن النظر أيضا إلى أسوار أشبيلية على أنها موثقة بعض الشيء، فالبكري يحدثنا عن إعادة بنائها خلال "الفتنة" واستخدمت الطابية كمادة بناء. وقد وردت إشارة أيضا في المقدسي الذي توفي عام ٩٨٨م يوضع فيها أن مدينتي فاس أقيمتا باستخدام التراب أما التحصينات فكانت الطابية هي المادة المستخدمة، وخلال القرون التالية نرى أن كتب الأخبار العربية - بصفة عامة - لا تكاد تعنى بالأسوار للشيدة بالطابية اللهم إلا العذري الذي يقول بأن بلنسية كان يطلق عليها أيضًا مدينة التراب، ويقول الإدريسي بأن أسوار حصن Auaga في إكستريمادورا كانت من التراب، ويتحدث الحميري عن سور في طريف من التراب. ويعتقد بعض المؤلفين المحدثين أن "حصن طرف" Hizntoraz – وهي بلدة تقع في محافظة جيان – إنما تعنى حصن تراب ومع هذا يرى إلياس تريس أن معنى هذه التسمية "حصن الطَّرف" ونترجم هذا المسمى إلى الإسبانية بمعنى حصن الأعاجيب. فيما بتعلق بلنسبة العربية فعلا شك أن أسوارها الأولى كنانت من الطابية وقناعدتهما من الصجارة (الرازي والحميرى) غير أنه من الصعب القبول بأن ذلك أدى إلى شيوع مسمى "مدينة التراب" ويرى Huici Miranda أن مصطلح "تراب" برجع إطلاقه على الدينة لأن شوارعها لم تكن مبلطة ومن هنا فإن الترجمة المناسبة هي " polvo "، وبرهنت المفائر التي حرت خلال الأعوام الأخيرة على أن السور العربي البلنسي كان مشيدا من الحجارة والطابية.

ومن العناصر التى كانت تساعد على صائبة الأسوار المشيدة من الطابية هو أن الأساسات كانت من الحجارة أو الدبش حتى ارتفاع لا يقل عن نصف متر وذلك بغية مباعدة الطابية عن الرطوبة، ومع هذا توجد بعض أنواع الطابية التى تتسم بشدة صلابتها مثل حصن بنيوس دى لا إنثينا ووادى أش وقيجاطة وياتا Baza والسور الشمالي اقصبة الحمراء وسور مجاور اسانتا إيزابيل فى حى البيازين الغرناطى ويرج أليدو؛ فلم تكن هذه المبانى بحاجة إلى أساسات من المجارة ، وما نلاحظه هو أنه على ارتفاع يقرب من نصف متر أو من سبعين سنتيمتر نجد نتوءا أو اثنين zarpas . وإذا ما كانت الأسوار المشيدة من الطابية، في الأنداس، تتسم بانها هشة بعض الشيء فقد كان يتم

اللجوء إلى للزيد من صلابتها بقشوة أو كسوة من الحجارة غير المنتظمة الحجم أو الدبش وهذا ما يمكن أن نشهده في أماكن كثيرة منها قصبة ملقة وحصن بنيار الفرناطي وحصن جبل الأسد وسور إلش. والدراسة المقارنة للطابية الإسلامية والمسيحية تؤدى إلى استخلاص نتائج تقول بأن هذه الأخيرة كانت أقل صلابة أو قدرة على المقاوسة من الأولى ولاشك أن مرد ذلك هو قلة كمية أو نسبة الجير المستخدمة في الخلطة، وهذا ما نلاحظه في الأسوار المسيحية في وادي الحجارة وثيفوينتس Cifuuintes وإيرويلا بحصن بالنثويلا Palenzuela (بالنسيا) وكذلك طابيات في ألكالا دي إينارس، ويحدثنا الدكتور شاو Shaw في كتابه "رحلة إلى الجزائر" Voyage dans la regence عن متانة أساسات الأسوار الإسلامية فيقول بأن أساسات الأسوار الجزائرية كانت تتكون من جرءين من خشب الأرز وثلاثة من الجير والرمل الناعم وقد تم خلط كل شيء ودقه بالقواديم لمدة ثلاثة أيام وثلاث ليالي أثناء عملية التماسك وبين الحين والآخر كميات من الماء والزيت بشكل تبادلي حتى يكون الأساس قد بلغ درجة الصلاية المطلوبة. ومن الأسوار الشديدة الصلابة تلك الخاصة بحصن بانيوس دي لا إنثينا والبرج الضخم في بينا Villena وبرج اليدوفي مرسيه، وهي أبراج يمكن أن نذكر معها برجى الطلائع في كل من ماريولا Mariola وضخرة النسر Penagulia في إقليم أليكانتي، وهي أسوار ذات صائبة يضرب بها المثل في مقاومة أعتى ماكيئات الحرب، غير أنه عندما يتعلق الأمر بالزلازل فإن الأسوار الأكثر صلابة يمكن أن تتعرض لأذى لا يمكن إصبلاحه، ومن أمثلة ذلك حصن لوث Luz في مرسية حيث وصلتنا أسواره متُّسخة، وقد حدث ذلك بالنسبة للطابيات وضاصةً أفقيا وكذلك رأسيا حيث تفسخت الأضلاع عن يعضها.

وقد وصلتنا بعض حالات لأسوارمشيدة من الطابية كلها تلقت تقوية باستخدام الكتل الحجرية ، وخاصة في الوزرات وأركان الأبراج مثلما هي الحال في لبلة وحصن جورمنيا "جلسانية" "auomenha" البرتغالي وبرج الذهب في أشبيلية. وفي حصن منتومولين Montemolin نجد أن بعض أركان أبراجه من الحجارة وهذا مثال يتكرر كثيرا في الحصون الشمالية في محافظة ويلبة ويعض الأبراج القرطبية – حصن بابينا

وكاسترو دل ريو -. وفي سيلفس نجد أن الأبراج البرانية الإسلامية بها عند الجسور والزوايا كتل حجرية جيدة القطع، فهناك بعض الأبراج التي ترجع إلى القرنين العاشر والحادي عشر - في البيَّازين بغرناطة - التي دعمت بواسطة كتل حجرية مرصوصة أدية وشناوي حتى برجة ارتفاع معينة. ويمكن أن تكون الطابية مصحوبة بالدبش مشكلة بذلك بناء من مادة مختلطة حيث توجد الطابية فوق الدبش. والاحتمال كبير، بالنسبة الباسكوسفي ، أن الأسوار المشيدة من الحجارة كان لها استمرار في الارتفاع باستخدام الطابية وكان هذا منذ الحكم العربي. وفي هذا المقام نجد الكثير من الأمثلة التي تشير إلى إنشاءات مختلطة المواد في كافة أرجاء إسبانيا الإسلامية ، وعلينا ألا ننسى الأوصاف التي حظيت بها مدينة سيجلماسا التي تصل إلى درجة الأسطورية والتي تتصدت عن سبور من الطابيبة المسمويية ببوزرة مرتفعية من الحجارة، وهذا ما شهدناه أيضا في كل من أمبورياس و Volubilis الرومانيتين. ويمكن أن نقول الشيء نفسه بالنسبة للبلدة الأبييرية (Banyoles (Tivissa الواقعة على نهر إبره: إذ تلحظ أن أسواره من الحجارة بدون مونة تربط بينها أما الجزء العلوى فهو من الطوب. وكانت هناك أسوار من الطابية ذات أبراج من الصجارة أو الدبش (قصية بطليوس وإلش وسان استبان دل بویرتو (جیان) ویویتارجو ومادریجال دی لاس ألتاس تورُّس وألكالا دى إينارس الأسفية) ، وتعتبر المباني المختلطة مواد البناء من الطابية والدبش نموذج أخر جديد عندما يتلاقى جداران - أحدهما من الخارج مشيد من الطابية وآخر من الداخل مشيد من الطابية - لتكوين السور حيث إن كل واحد منهما بيلغ سمكه ٧٠, ٠م أو ٨٠ ، •م، ومن الأمثلة الدالة على ذلك ما نراه في أسوار حصن المُستير وفي البسيط. بقميرش وفي الحصون الطليطلية: المنسيد وأوربيسا ويويبلا دي مونتاليان ، ويحدو بنا هذا النموذج إلى التفكير في أن الحائط الداخلي من الطابية العربية ربما تلقى نوعا من التقوية يتمثل في جدار خارجي من الصجارة في فترة لاحقة ولكن خلال العمس الإسلامي مثلما نراه في حصن بنيار Penar الغرناطي. غير أن الأمثلة الطليطلية التي سقناها تدعونا الى أن نرى أن كلا الدارين يرجعان إلى الفترة المسبحية نفسها ، ذلك أن الجدار الداخلي يبلغ سمكه ٧٠, ٠م مثل الجدار الخارجي. ولا يسعنا في هذا المقام إلا أن نذكر تحصينا أو برجا من الطابية تمت إضافته إلى سور مرسية، وهذا ما نراهه في لوحة التنسيس الخاصة بالبرج التي آلت اليوم إلى متحف الأثار بالمدينة وقد قرأ ليفي بروفنسال هذه اللوحة التي تشير إلى ارتفاع البرج الذي يبلغ ه لا لوحا، ويرى ليفي بروفنسال أنه ما كان اللوح أو ارتفاع الطابية مثل ما هو معمول به في المغرب أي من ٧٠, ٥٠ (يمكن أن يكون في حقيقة الأمر من ٨٠, ٥٠ أو ٥٨, ٥٠)، فإن ارتفاع البرج يصل إلى ٥٠, ٧١م، وإذا ما كان ارتفاع اللوح ٨٠، ٥٠ فالارتفاع العام للبرج هو ٢٠م، وهذان ارتفاعان مبالغ فيهما إذا ما أخذنا في الاعتبار أن السور العريق الذي يرجع إلى العصور الوسطى عادةً ما لا يتجاوز ١٠م أو ١٢م ارتفاعا. وعلى ذلك فإن برج مرسية يمكن أن يكون برجا منعزلا أو براً نيا إذ أن هذه الأبراج هي الصنف الوحيد الذي يمكن أن يصل ارتفاعه إلى ٢٠م، وربما كان برج قلهرةً في الحصن الرئيسي مناما هي الحال في جبل طارق أو برج بيلا في قصبة الحمراء.

ومن خلال دراسة الطابية – كما حدث بالنسبة الدبش – يمكن التعييز بين الطابية العادية المكونة من التراب أو الرمل والحصى والجير وبين نوع أخر أكثر صلابة ربما كانت الخرسانة التى تشبه الدبش، ويلاحظ أن كلا الصنفين يحمل أثر التجاويف – كانت الخرسانية التى تشبه الدبش، ويلاحظ أن كلا الصنفين يحمل أثر التجاويف – وأحيانا بدونها – مع وجود التراب المضغوط حشوة في الوسط. غير أن التقنية الصنبوقية نجدها أيضا في الأسوار المشيدة من الدبش، وليس حقيقة القول بأن وجود العديد من أنواع الطابية يرتبط بكل واحد من الأماكن التى تستخدمها، فالطابية ممثلها مثل الأجر – نتسم بأن مقاساتها، خلال العصور الوسطى، محددة وموحدة فرضتها العمارة الإسلامية، وعلى هذا فكما أن الآجر قد اتخذ مقاسات محددة حسب فرضتها العمارة الإسلامية، وعلى هذا فكما أن الآجر قد اتخذ مقاسات محددة حسب الاقاليم (الأنداس والمنطقة المركزية وأرغن) فإن الطابية لم تتغير مقاساتها ٥٨. ٠٨ ارتفاع × ٥٠ ، ٢ طولا كحد أقصى، أما الارتفاع الذي يتراوح بين ٩٠ . ٠٩ حتى ارتفاعا × ٥٠ ، ٢ طولا كحد أقصى، أما الارتفاع الذي يتراوح بين ٩٠ . ٠٩ حتى بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة القول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة القول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في بشكل استثنائي ومن هنا تعوزنا الأمثلة القول بوجود طابية لها هذه السمات نفسها في

وهانذا أقدم في السطور التالية وبثيقة مهمة من 'أرشيف السيد سيمنكاس' بعنوان 'خطوات وشروط تنفيذ الأعمال التي يجب أن تتم في حصن Huejar والتي نشرها السيد/ أرانتجي إي سانز A. y Sanz ، ثم إن السيد/ جونثاليث سيمنكاس ينقلها في دراسة السيد/ أرانتجي أي سانز A. y Sanz ، ثم إن السيد/ جونثاليث سيمنكاس ينقلها في دراسة له بعنوان 'ميادين الحرب وحصون العصور الوسطى في منطقة الحدود مع البرتغال'. والفاية من وراء ذكر هذه الوثيقة في هذا المقام هي أنها تعتبر تكملة لعملية إعداد الطابيات. وترجع الوثيقة إلى القرن الخامس عشر ونصها كالآتي : 'الشرط الأول هو أن نعرف ما يجب أن يكون عليه مقاس الطابية وهو عشرة أنرع طولا × خمسة أنرع ارتفاعا × ثمانية أقدام عرضا، وفي كل طابية يجب أن تكون هناك خلطة مكونة من ارتفاعا > ثمانية أقدام عرضا، وفي كل طابية يجب أن تكون هناك خلطة مكونة من خمسين وحدة فانيجا (=) fanega من الجير مع مكيال فانيجا بالكامل والمكيال الأشبيلي مثلما هو الحال في الحمراء ، وأن تكون الخلطة مكونة من ثلاث قفف من الرمل واثنتين من الجير، أما مقاس الذراع والقدم فيجب أن يكون نراع الربع الأندلسي أي الربع من الجير، أما مقاس الذراع والقدم فيجب أن يكون نراع الربع الأندلسي أي الربع الكل شبر أما القدم فهو على المقاس الذي وضعه المعلم راميريث (لوبث) .

وهناك أمور أخرى يجب أن تتم بالنسبة الطابيات الأوليات وهي أن تكون أساساتها من الحجارة والمونة، أما الأخريات فهي من الجير والرمل بنسبة ثلاثة من الجير إلى اثنين من الرمل أي فوق قطع الحجارة التي يجب أن يقام فوقها السور وأن يكون هناك تساوى بين الأجزاء السفلي والأجزاء العليا بحيث لا يمكن الحفر لعمل الأساسات رغم أنها قد تكون من المعدن (sic) من ثلاثة أو اثنين، وأن تُغطى الطابيتان من تلك ذات التسعة أقدام وسيكون هذا زيادة alambar (الانحدار) وفي ذلك الارتفاع يتم التقليص إلى ثمانية أقدام وسوف يتبقى مقدار شبر بروزا في الجزء الخارجي حيث ينتهى الانحدار ويستقر هناك، وأن تكون فتحات الفجوات tomeras داخلية، وأن تكون فرقة الفجوة العليا على مستوى الانحدار وفي نهايته بشكل أو بأخر وذلك طبقا ارأى المعلورة.

^(*) مقياس بساري ه , ه ه لترا من الماء . (المترجم)

يجب أيضا القيام بعمل كتلتين مربعتين عند بوابة الحصن الخاص بذلك السور وأن يكون ذلك طبقا لما يقول به المعلم راميرو، وأن تكون هناك بوابتان الواحدة داخل الأخرى وأن يكون هناك تحصين في المقدمة بحيث لا يكون ضخما بشكل يزيد عن الحد متوافقا في هذا مع تعليمات المعلم راميرو، كما أن هاتين البوابتين لابد أن تكونا من الحجارة المقطوعة حيث لا يمكن استخدام الآجر في بنائهما .

... وفي الأبراج المذكورة يجب عمل طابقين لهما سقف خشبي بحيث يكون الطابق الأول معقولا – حسيما اتفق - أما الثاني فيجب أن يكون من خشب متين وذلك حتى يمكن تحمل طبقة من الجير والرمل والحجارة السميكة (بارتفاع شبرين)، طبقاً لما يحدده المعلم راميرو، وأن يكون هناك أجر فوق هذه الطبقة وأن يكون من النوع الجيد، أما الأبراج فيجب أن تكون من الطابية وأن تكون هذه الأخيرة أعلى من تلك التي نراها في الأسوار في الجزء المطل على الدروب بالإضافة إلى اثنتين في الجزء المطارجي حيث السلم بدرابزينه وشرافاته العلوية، ويجب أن تضم الطابية اللاحقة أي الخاصة بالدرب مداميك من الخرسانة بحيث يكون النصف من الجير والنصف الآخر من الرمل حتى تكون الخاطة قوية لمقاومة قوة اندفاع المياه، وكذلك الأمر بالنسبة للخلطة المكرنة للدرابزين والشرافات المشيدة عن الجير والحجر وأن تكون درجة الميل حادة حتى يحول من الإعراء مائل من مونة مكونة من الجير والحجر وأن تكون درجة الميل حادة حتى يحول ذلك دون تراكم الملج أو المياه، ويين كل شرافة وأخرى ، ويجب أن تكون كل واحدة بعرض ثمانية أو تسعة أقدام وأربعة أشبار ارتفاعا: أي أن الحاجز والشرافة يجب أن بكون عبارة عن مدماك من الطابية تخبط به.

يجب أن يقسوم العمسال بإحسدات مخسارج الميساه فسى ذلك السسور وذلك باستخسدام الآجر في قساع المجرى وفسى جوانبسه، فقد أثبتت هذه المواد فعاليتها بالنسبة للأساسات والجدران، ويجرى هذا أيضا على أبراج السور وأينما كانت تلك القنوات ضرورية.

ويجب أن يكون أى تحصين أو برج مشيدا من الطابية وأن يتم في هذا المقام السير على تعليمات المعلم راميريث وذلك لحماية السور المحق بالأشياء المذكورة قبل ذلك.

ويجب أن يقوم العمال بإحداث درجات الميل الضرورية فى الجدران والأبراج والتحصينات مع الفتحات القوية التى يحددها المعلم راميريث وأن تكون من الحجارة المخلوطة بالمونة المكونة من الجير والرمل والخرسانة وأن يتم عدّها مقارنة بالطابيات وأن يسعد ثمنها بأعلى أو أدنى مما يدفع فى الطابيات، ويجب أن يتم قياس قطع الحجارة التى قد تكون ضرورية للأعمال إما لزيادة الارتفاعات أو زيادة المبنى أو لتقليصه ويكون المقياس القدم أو الشبر من تلك المقاسات التى تحدثنا عنها بشأن الطابيات.

وإذا ما كان من الضرورى تكسير الصخور لإقامة أساسات السور، أو كان من الضرورى حفر الأرض ، فإن مُلِكنا سيتكرم بالتكفل بجعل الأساسات محفورة سواء في الأرض العادية أو الصخور ، وما على العمال إلا القيام بإعداد طابياتهم حسب الشروط المنكورة، ومن أجل تلك الأعمال يجب أن يحصلوا على نصف بسنة الخشب والعتلات الكبيرة المصنوعة من الصديد وبعض الفئوس المدبية و camartillos طبقا لما يقول به المعلم راميريث وكذلك العُدد الأخرى العامة التي عادةً ما يكون العمال بحاجة إليها بالإضافة إلى الأحبال والقفف وكل ما يلزم من أجل عملية البناء.

ويجب أن يتكرم مليكنا بتقديم كميات الأخشاب اللازمة لإعداد الطابيات.. والأضلاع وكذلك المسامير وذلك لإعداد الأسقف المقبية للأبراج، والطابيات وكل ما يلزم، وبالنسبة للإبر فعلى العمال البحث عنها، وبالنسبة للأخشاب المذكورة فسوف يتكرم صاحب الجلالة بتقديمها في وادى شنيل Guadaxenil حيث يقال بأنه يجب أن تقطع الحجارة من هناك في شكل ألواح بسيطة، وأن يقوم العمال بإجراء الأعمال الخاصة بالبوابات والطابيات بالشكل اللازم وذلك باستخدام المسامير والصواجز الشبكة rejones الضرورية ، ويجب أن يضم فريق العمل المعلمين والحجارين والبنائين والنجارين والمائية الخيوانات الضرورية حتى يتم الانتهاء من الأعمال.

انتشر استخدام الطابية في الأسوار والأبراج بشكل واسع في الأراضي المسيحية، وظلت تقنية إعدادها سارية المفعول طوال ثلاثة قرون، ففي القرن السابع عشر نجد في ألكالا دي إينارس "أن السور قد شيد من أكتاف من الأجر الأبيض والطابية المكونة من التراب المصحوب بالشمع ويبلغ ارتفاع الأسوار خمس طابيات ". وقد اتفق السيد إنيجو دي مندوثا مع مجلس بلدية مدينة إيتا على إقامة السور الجديد الذي يرجع إلى القرن الخامس عشر ، وقد أكد بهذه المناسبة على أن يتم بناء السور من جديد وأن تكون أساساته من الجير والجص وأن يكون الارتفاع خمس طابيات وأن تكون الطابية الأخيرة من الجص والأجر وفوقها هناك حاجز له شرافاته المشيدة من الحجارة والجير . وتحدثنا الحوليات وفوقها هناك حاجز له شرافاته المشيدة من الحجارة والجير . وتحدثنا الحوليات وفوقها مناك حاجز له شرافاته المشيدة من الحجارة والآجر "، كما أمكن رصد مثل هذا النوع من الأوماف في شرق الأندلس (توماس ف . جليك T. F. Glick) وخلال الفترة بين القرنين السادس عشر والسابع عشر أصبحت الطابيات مصحوية بحزام يبلغ ارتفاعه ربع cuarta (شبر) مع طبقة من الجير الفصل وهذا ما يمكن بحزام يبلغ ارتفاعه ربع cuarta في ألكالادي إينارس .

وهناك إيضاح مبهم يجب أن نذكره وهو أننا يجب أن نضع في الاعتبار أن الطابية أو مادة البناء المكونة من مونة من الطين المصحوب بالزلط المسفير والتراب والجير أو الجمل (حيث نجد حالات فيها طابيات من الجمل تحل محل أخرى من الجير) من السهل الخلط بينها وبين الطوب أو الآجر المكون من الطين الذي تم تجفيفه تحت أشعة الشمس. رأينا قبل ذلك أن الأسوار القديمة في بطليوس كانت من الطوب والطابية وهنا يجب أن نفهم لفظة "طوب" بأنها أجر تم تجفيفه بواسطة النار وأحيانا أخرى نراه الطوب "اللّبن" وسوف أعود للحديث حول هذه القضية عند دراسة الأجر باعتباره مادة بناء. وفي مقابل الاستخدام الحصري للطابية في العصر الأموى وكذلك باعتباره مادة بناء. وفي مقابل الاستخدام الحصري للطابية في العصر الأموى وكذلك خلال القرن المادي عشر نجد أن أبراج الأسوار في عصر الموحدين والناصريين تستخدم الطابية التي كانت تخفي من الخارج أعمال بناء باستخدام الآجر من الداخل وهذا ما ينعكس على الأسقف المقبية واليوابات. غير أن هذه المقابلة ليست دائمة.

(أ) قائمة مؤقتة بالأسوار والأبراج المشيدة بالطابية في كل من الأندلس وشمال أفريقيا (وكذلك ارتفاعات الطابيات):

الأندلس:

قرطبة: حظار البقر: ارتفاع ٨٠, ٠٠ × ٥٠, ٢م طولا. بابينا (٨٥, ٠م ارتفاعا) يرج الكاربينو ٧٥, -م أو ٨٠, ٠م. قبرطبة العناصيمية: أستوار Manrrublal (٨٥, ٠٨). غرناطة: غرناطة: سور يوابة إيرنان رومان (٦٠, ٠م و ٢٥, ٠م)، السور الواقع بين بواية بيساس وبواية موثايتا (٦٥, ٥٠ – ٧٠, ٠)، سور ريض البيازين شمال بوابة سان لورنثو (٨٠, ٨٠) وهناك سور جرت عليه مؤخرا بعض الحفائر داخل بوابة بيساس (٠,٧٠) باسا Baza (١٥,٠٠م و ٦٧,٠٠م). وادي آش – للدينة (٦٠,٠٠ وه٦٠,٠)، القصبة (٠,٩٠)، حصن بنيار (٢٠,٠٠ و ٦٥,٠٥)، حصن إلورا (٧٥,٠٥ و ۸۰, ۰م)، حصن مورشاس Murchas، في ليجرين (۹۰, ۰م) وسالوبرينا: المصن (٨٠, ٠٠ ق - ٥ , ٤٥ طول الطابية)، المنكب (٧٠, ٠٨)، الحمراء (٨٥, ٠ م ق ٩٠, ٠٩)، أشبيلية : أشبيلية العاصمة (٨٠, ٠م و ٨٥, ٠م و ١٥, ٢م أو ٢٥, ٢م طول الطابية) قلعة جوادايرا "وادي أيرة": الصصن (٨٠٠م) . قرمونة (٨٥, ١م و٩٠, ٠م) ألمرية : ألمرية العاصمة : سور سانكا (٠٠,٠٠) . سور سان كريستوبال (٥٠,٠٠ و٨٠, ١م) برج المرأة في القصيبة (٦٥, ١م و ٧٠, ١م) حصن تابرناس (١٧, ١م و٧٠, ٠م) حيصن أوبيروس Huebros ، حيائط الجب (١٦, ٠م) ، بلفيقي ؛ سيور الخرائب العربية (٧٥, ٠م) ملقة : ملقة العاصمة : القصبة (٧٥, ٠م و ٨٠, ٠م) ألورا: المصني ٨٠, ٥م و خرائب سباليا في Alcaucín (٨٠, ٥م ومقاس آخر غير عادي هو ٤٥, ٥٨) . جيان : جيان العاصمة : السور النازل من حصن سانتا كتالينا (٧٠, ٥٠ و ۸۰ ، ۵۰ والطول ۲۰ ، ۲م) حصن بانيوس دي لا إنثينا (۸۰ ، ۸۰) ، وهناك فصل عبارة عن الفجوات ٦٨, ٠م والطول ٢٠٠٥م . إيرويلا : الحصن (٧٦, ٠م والطول ٢٢, ٢٢) كاثورلا : الحصن (٨٠, ٥٠) وقصل بين الفجوات ١م . أورنوس : (٨٥, ٠م)

سانتى إستبان دى بويرتو (٠٠, ٩٠) قسطلة Cástulo : (برج الحصن (٦٥, ٠٥) برج طويا (٢٠, ٥٠) ويلبة : البلة (٢٠, ٩٠) قرطية Carteia : البرج (٢٥, ٥٠) وقد ظل استخدام هذا المقاس في كل من حصن جبل الأسد وحصن العروس وحصن البرج وتيخادا الجديدة . قادش : شريش (٢٥, ٥٠ و ٩٠, ٥٠). جبل طارق (٢٥, ٥٠) .

شرق الأندلس:

مرسية : العاصمة لم تظهر فجوات ، مونتي أجورو : الحصن (٧٥, ٠م) . حصن فيكلس (٧٥, ٠) . حصن الحامة (٧٥, ٠م) . برج أليدو (٧٥, ٠م) حصن بويبلا دى مولا (٨٠, ٠م) . حصن مولا (٧٥, ٠م و ٨٠, ٠م) . حصن النور (٨٥, ٠م و٩٩, ٠م) حصن ثيثا Cleza (٨٠, ٨٠) . حصن ريكوتي (٨٠, ٨٠) ، حصن بليجو Pllego (٨٠, ٨٠) . حصن لورقة (٧٥, ٠م) أليكانتي: أورويلة (٨٠, ٠م و ٧٥, ٠م في البرج السداسي الأضلاع المجاور النهر) . حمن بلانش (٨٥, ٥٠). حصن بنيًا (٨٢, ٥٠). حصن بربوتسنت Parputxent (طابيات مسيحية). حصن النهر (٩٠, ٠م). حصن بيار (٨٠, ٨٠) حصن كوكس Cox (٨٠, ٨٠) . حصن إلدا (٧٥, ٥٠ و ٨٠, ٨٠) . حصن خيخونا Gijona (۷۰, ۵۰ و ۸۰, ۰)، حصن بتريل (۸۰, ۵۰). حصن ساکس (۸۰, ۵۰). برج بيينا Villena (٨٠, ٠٨) ، القواصل بين القجوات (٣٠, ٠م) ، والطول (٢,٢٠م) . حصن كايُّوسا (٧٠, ٥٠ و ٧٥, ٥٠) ، حصن بانيراس Bañeras (٧٠, ٥٠) أبراج المُدِّينة وهي أجريس وصحرة النسس ومريولة ونسرنا ديلوس مكانس وكاريكولا (Benafallin والقلعة وبلانس Actieu وحصن ريلو Relieu والقلعة وبلانس (من ٨٣ ، ٥٠ حتى ٨٧ ، ٠م) . بلنسية : بلدة ألبونت (٨٠ ، ٥٠ هذا مسافات تفصل بين الفجوات تبلغ ١٩٤٥م) ، برج شلبا (٠٨٠٠ م) ، سسوت دى شيرة (٨٠,٠٠م) وبرج بايًاس (٨٥, مم والطول ٢٠,٢م) . ساجونتو (٨٠, مم و ٨٥, مم) . شاطبة (٨٥, مم و۰۰, ۰م) خيريكا Jerica (۸۰, ۰م و ۹۰, ۰م) .

إكستريمادورا:

بطلیوس: العاصمة: القصبة (۸۰, م و ۵۰, م). حصن الملكة Reina بطلیوس: العاصمة: القصبة (۷۰, م و ۵۰, م). حصن أورناتشوس (۵۷, م و ۵۰, م) . حصن أورناتشوس (۵۰, م). برج الطلائم "روستروس" (۳۳, م ، والقواصل بین القجوات ۳۵, م). قصرش: العاصمة (۷۰, ۰ و ۵۰, ۰ م). البلاط Albalate (۳۰, ۰ م و ۵۰, ۰ م و القواصل بین القجوات ۸۱, ۰ م) .

أرغن :

سرقسطة : قلعة أيوب (٨٥, ٥٠ و ٩٠, ٥٠) ويصل الارتفاع إلى متر ولكن بشكل استثنائي، دروقة: (٨٥, ٥٠) . وهذه الاختلافات في قلعة أيوب لا ترجع في نظري إلى وجود فواصل زمنية في عملية البناء .

المنطقة المركزية (الوسطى) :

وادي المجارة : العاصمة : الصصن (٢٥, ٠٩) . ثوريتا دى لوس كانس : الصصن (٢٥, ٠٩) . ثوريتا دى لوس كانس : الصصن (٢٠, ٠٩) . حصن بويبالا دى مونتلبان (٢٠, ٠٩) ، حصن بيالبا (١٠, ١٩). مدريد : قلعة إينارس وسور القصر الأسقفى (٢٥, ٠٩ و ٨٠, ٠٩ و مارد) . البسيط : جوركيرا Jorquerq (٢٠, ٠٩) .

قطنونيا ونايارة ولاربوخا ولاردة :

يبلغ ارتفاع الطابية ٩٠, ٠٠ وقد يصل أقصاه إلى ١٠, ١٠ أما الطول فيصل إلى ٢٠, ٤٠ أما الطول فيصل إلى ٢٠,٤٠ م. ومناطق البناء باستخدام الطابية نجدها في لاردة Alguaira – وطركونة

وطرطوشة ، ولابد من الإشارة إلى أن هذه الطابيات ريما كانت منبثقة عن طابيات فى مبانى سابقة على العصر العربى . ففى كل من نابارة ولاريوخا نجد أسوار من التراب المدقوق ، وطابيات فى بعض الأبراج وعليها طبقة ريما كانت لاحقة على إعدادها ومن أمثلة ذلك بالتيرا Valtierrs وحصن ميلاجرو وإنثيسو Enciso - ومن الطبيعى أن كافة هذه الإنشاءات بمبعد عن المبانى المنشأة بالطابية خلال العصر الأموى والمرابطى والموحدى ،

يابسة Ibiza :

سور روندا دى جوان المعمدان كالبي (۸۰, ۸۰) .

البرتغال:

قصبة دوسال "أبى دانس" (الشمس) (۷۷, مم و ۸۰, مم). وحصن بادرنى (۲۰, مم والطول ۲۰, ۵۰)، حصن جورومنيا (جلمانية) (۸۰, مم والقواصل بين الفجوات تبلغ ۲۰, م). البش : طابيات مغطاة بالفجوات . سالير : الحصن (۸۲, مم) . لولى : البرج البرائي بدون فجوات مرئية .

شمال أفريقيا:

تازا (۸۰, ۰۰ و ۸۰, ۰۰) ، سبتة : أفراج (۸۰, ۰۰) ، تطوان (۸۰, ۰۰). فاس (۸۰, ۰۰ و ۸۰, ۰۰) ، الرياط (۸۰, ۰۰ والفواصل بين الفجوات تبلغ ۷۰, ۰۰) شالا الرباط (۸۰, ۰۰ والطول ۲۰, ۴۰)، مراکش (۸۰, ۰۰ و ۸۰, ۰۰). تلمسان شالا الرباط (۸۰, ۰۰ والطول ۲۰, ۴۰)، مراکش (۸۰, ۰۰ و ۸۰, ۰۰). ترنس : القصبة (۸۰, ۰۰) وأكتاف جسر المياه المجاور لزغوان Zaguan ونرى بشكل استثنائي سورا من الطابية داخل قصبة منستير (۸۰, ۰۰)، ويحدثنا

الأدريسي عن التراب باعتباره مادة بناء في بعض أسوار إذريقية (تونس) [القيروان وصفاقس] .

(ب) ملاحظات:

الأندلس:

قرطية: ؛ غافق أو Bel al cazar : توجد الطابيات فوق وزرات مرتفعة من الديش وألواح من حجر الأردوان ، البقر Vacar : وصلتنا الجدران ويها سبم طابيات بالإضافة إلى ورُرة منغيرة من النبش ، ويمكن أن ترى نتوءات zarpas في الأبراج ذات الخطوط المستقيمة ، وفي الجدران نرى كتلا حجرية مدهونة باللون البني الأصفر ocre مع طبقة ربط صنغيرة ذات أون أبيض ، ودرجة نفاذ القطع الخشبية الراقدة تبلغ ٤٠,٠٥ . حصن الصخر Iznajar : توجد الطابية فوق أعمال من الديش وأحيانا من الكتل الحجرية ، ويبدو أنها طابيات إسلامية ، بايينا : توجد أبراج في الحصن ذات أحزمة علوية من الطابية وزوايا من الآجر والمجر . كاسترو دل ريق : توجد في الحصن طابيات في الأسوار والأبراج ، وفي برج التكريم نجد زوايا من الأجر وفوقها طبقات من الدبش المسحوب بمداميك من الآجر . قرطية : توجد في سور Marrubial وزرة من الديش لكنها صَنْيَلة الارتفاع وفوقها ما يصل إلى ثماني طابيات في الأبراج ، وفي السور الواقم بين بوابة أشبيلية ونهر الوادي الكبير - القرن الرابم عشر - نجد وزرة مشيدة أدية وشناوي من الكتل الحجرية وترجد علامات مسيحية ، وفوق هذا طابيات مصحوبة بكتل حجرية مدهونة وفي حجم الطابية . برج المنش Bujalance : يوجد الدبش في الجزء السفلي من المصن أما الطابيات فهي في الجزء العلوي وبالتحديد في الجدران. كاركابوبي Carcabuey : توجد في الحصن أطلال طابيات في الأجياب وفي السور ، وعادةً ما تكون هذه الأخيرة مصحوية بالحجارة . حصن Aljanós : الأسوار والأبراج من الطابيات المصحوبة بالفجوات ، أما الأبراج فهي من كتل العجارة في القاعدة

والناقي من الطابية . حصن أنثور Anzur : البرج الداخلي للمقر به طابية ، حصن سانتا إيوفيميا : توجد أطلال أسوار من الطابية في المصن السيحي ، البرج الداخلي المقربه طابية ، حصن سانتا إيوفيميا : توجد أطلال أسوار من الطابية في الحصن المسيحي . غرناطة : العاصمة هناك في سور العقبة Alacaba بحي البيازين نتوء في القاعدة ووزرة صغيرة من الدبش وفي ذلك الجزء من السور الكائن بجوار بوابة إيرنان رومان نجد ثلاثة نتوءات في الجزء السفلي وكتلا حجرية في الزوايا ووزرة مرصوصة كتلها الحجرية بطريقة أدية وشنارى وقد وصلتنا الأبراج الثلاثة شبه الأسطوانية في سور العقبة وبها سبع عشرة طابية ، وتوجد في بوابة ألبيرة أطلال طابيات عليها طبقة من الجص مرسوم عليها كتل حجرية ضحمة في حجم الطابية . وإلى جوار كنيسة سانتا إيزابيل لاريال نجد أطلال طابيات خرسانية قديمة بون فجوات . وقد جرت مؤخرا حفائر على الأبراج العربية الكائنة عند قطاع بوابة بيساس ، وقد وجد أن الطابيات الخرسانية القوية لا توجد بها فجوات ، أما الزوايا فهي عبارة عن مداميك من الأجر وقد تكرر هذا في يعض الأبراج القريبة من بوابة مونايتاً . أما الجمراء فكل شيء فيها من الطابية باستثناء البوابات ، ويصحب ذلك نتوءات وفجوات لا تسترعي النظر ، وإدي أش : توجد في سور البلدة طابيات بها الكثير من الحصي وكذلك طبقة جصية سميكة جدا وبون فجوات تستدعى الأبصار ، وتوجد في الحصن أو القصبة طابيات غير شديدة المقاومة ولها طبقة من الجمن عليها خطوط متعرجة غائرة . بانًا Baza : توجد أطلال من الطابية الخرسانية في القصبة شمال الكاتدرائية . موكلين : هناك طابيات ذات فجوات كائنة فوق وزرات مرتفعة من الديش ، لوجة Loja : نهد أطلال طابيات في الحصن الذي جرت عليه ترميمات كبيرة خلال العصر المسيحي . المُنكِّب : هناك طابيات بها فجوات في سور البلدة وفي الحصن ، وفي برج الطلائع المسمى سان ميجل نجد الدبش والطابية اللذان يتوجانه ، سالوبرينيا : توجد في البلاة أطلال سور من الطابية المصحوبة بوزرة من الدبش ، إيورا : هناك طابيات بها الكثير من الصصى ووزرة من الدبش . حصن اللوز iznalloz : هناك طابيات بها الكثير من المصنى ، وهناك تقوية للمبنى عبارة عن دبش ، خلال العصر المسيحي مثلما هو الحال

في حصن بنيار Pinar ، ويلاحظ أن كافة الأسوار القديمة في هذا الأخير كانت من الطابية مع الفجوات ثم جرت عملية تقوية له بعد ذلك خلال القرنين الرابع عشر والخامس عشر ، كما نرى طبقة جصية عليها خطوط متعرجة غائرة . إيورا : هناك أسوار من الدبش والطابية المصحوبة بالفرسانة . وفي وادي دوركال Durcal هناك حصون بها أطلال من الطابية الموضوعة فوق أسوار من الدبش الغليظ (كاستيخو ، وحصن مارخينا Margana وحصن مورسشاس Murchas) . وفي البُشرات -Alpujar وحصن أولياس عناك أبراج وأسوار من الطابية التي أحيانا ما تكون مصحوبة بالفجوات (حصن أولياس وحصن رملة البلنسي وحصن خوليانا، وقد قام مالبيكا بدراستها).

أشبيلية: توجد أبراج من الطابية بما في ذلك الأبراج باستثناء القصر وبرج الفضة إذ هما من الأجر، خلال العصر المسيحي، غير أن القاعدة التي ترجع إلى عصر الموحدين مشيدة بالطابية. وفي برج الذهب هناك طابيات خرسانية دون فجوات وكذلك كتل حجرية في الزوايا، أما الجزء العلوي من البرج فهو من الآجر، وربما كان الجزء السفلي من البرج عبارة عن كتل حجرية زائفة ذات لون بني ocre ويكمن هنا سر التسمية ببرج الذهب، قرمونة: هناك وزرات مرتفعة من النبش والكتل المجرية وهي أعمال نصفها روماني ونصفها الأخر عربي ويلاحظ أن كافة مكونات حصن "قصر مارشينا" من الطابية والأبراج بها قشرة مضافة من الحجارة، أوسونا: هناك طابية خرسانية ووزرات من الدبش وجدران بها مداميك من الأجر. حصن القصير: هناك أطلال من الطابية بها فجوات وذلك في سور البلاة. قلعة جوادابرا: الحصن: الطابية المصحوبة بالفجوات نراها في الجدران والأبراج، وكذلك الأمر في البريكانة، وعادةً ما نرى الأبراج وعليها طبقة من الحجارة، مورون دي لا فرونتيرا: الحصن: هناك أطلال من الطابيات الْمُوَّمَة. ألمرية: العاصمة: نرى في المقر الأول للقصية جدارا باخليا عليه طبقة من الجص مرسوم عليها خطوط متعرجة، وكانت القصبة كلها من الطابية مثلما هي الحالي في أسوار الدينة والأرباض خلال القرن الحادي عشر. وهناك أثار واضحة للعيان للألواح المكونة للصندوق الذي كانت تُصب فيه الطابيات. ونرى كذلك في برج إسبيخو Espajo أثار ألواح صغيرة يبلغ ارتفاعها ١٠سم. وفي سور أويا Hoya نجد وزرة من

الدبش في الأبراج التي وصلت إلينا وبها ست عشرة طابية مصحوبة بالفجوات. وفي تشانك: هناك أبراج بها وزرة من الدبش وكذلك ثماني عشرة طابية ارتفاعا، أويبروس Huebros : توجد طابيات فوق أسوار وأبراج من الدبش، وتقع الطابيات عند مستوى الْمَرَاقِبِ meriones . حصن تابرناس: هناك طابيات مصحوبة بالفجوات وكذلك إضافات مِن الدبش عليها طبقة جمية، وكذلك أبراج مشيدة بالدبش. تيخولا Tijola : توجد طابيات في الحصن. بلفقي: هناك طابيات أعلى الأسوار المشيدة من ألواح الأردواز. وفي البشِّرات نرى طابيات في أورخيبا Orgiva ويوخين Yogin وبيابيخا Villavieja دي برخا، وحصن بودج Bodj وهناك حصون أخرى بها الدبش والطابية معا، وأحيانا ما يصحب ذلك طبقة من الجص (قصبة بنيخي Beneji وحصن فيلكس وحصن إينوكس Inox وقصبة جادور Gador وقصبة بيرس Beires وقصبة أبروثينا Abrucena وقصبة فينيانا، وحصن باكارس Bacares وحصن أرزيا Oria وحصن أولياس، وقصية بيليث "بيلش" روبيو). ملقة: إذا ما استثنينا المقر الداخلي الذي شيد خلال العصر الأموى باستخدام الكتل المجرية فإن كل شيء يلف قصبة ملقة خلال القرنين الحادي عشر والثاني عشر كان من الطابية المصحوبة يقشرة من الدبش الذي تصاحبه أيضًا مداميك من الآجر الذي أضيف خلال عصور مختلفة ، وهناك أبراج شُبِدت جميعها من الطابية . وخلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر نجد إضافة بعض الأبراج ويها طبقات مرتفعة من الطابية بين مداميك من الأجر من النوع القشتالي . رندة : هناك سور من الطابية في حظار البقر ابتداءً من بوابة مولينوس ، وفي الجيزء القريب من بوابة المقابر هناك طابيات مغطاة بالديش ، ألورا أيضا مداميكها: ترجد الطابيات في أسرار البادة العربية القديمة ، وفي الصصن نجد الأسوار والأبراج من الحجارة الجيدة القطع ومجاورة غير مصقولة وريما كانت أموية ، كما ترجد الطابية فوقها . ساليا : هناك حائط كبير لبرج لم يكتمل وهو مشيد من الطابية المسحوية بالفجوات الواضحة ، ولاشك أن هذا العمل هو أقدم شيء في هذه البلدة العربية المجورة . وفي الحصن نجد بربكانة من الطابية والأسوار الخاصة بحظار البقر من الدبش ومداميك من الآجر ، أرشيبونة Archidona : توجد في المقر المَارِجِي أسوار من الدبش بعليها طابيات ،

جِيان : العاصمة : السور الذي يمتد من الحصن في اتجاه بوابة مارتوس التي زالت من الوجود ، فهناك في هذا الجزء طابيات مع فجوات ووزرة منخفضة من الديش ، وبالحظ وجدود أثار الألواح الخشبية والخطوط الغائرة الرأسية ، ويلاحظ أن الأبراج يها درجة ميل Talud يسبطة أما السور للمند من الحصن حتى بواية غرناطة التي زالت من الوجود فهو من الطابية المسحوبة بجدران مضافة من الدبش. إيرويلا Iruela : هناك طابية بها الكثير من الحمني وهي ذات تكوين ضعيف ، وعليها طبقة من الجص وبعض الكتل الحجرية المدهونة باللون الأبيض ، بانيوس دى لا إنثينا : الحصن : هناك الطابيات وبها الفجوات الصغيرة ، وكذلك نتوءات Zarpas نحو الخارج، أما من الداخل فالأسوار بها سبم طابيات ، والأبراج من الخارج بها سبم عشرة طابية ، وهناك كتل حجرية مدمونة في حجم الطابية ، حيث نرى أيضًا خطوط متعرجة غائرة . كاثورلا : الحصن : هناك طابعات ، بها فجوات مرئية ، فوق وزرات من الدبش . وفي الداخل مازالت هناك قاعدة لبرج من الطابية المربعة ووزرة من الدبش وربما كان هناك جب تحت المني له سقف مقبى . أنتوجار : كل شبيء كان من الطابية العربية ، وهناك وزرات من الديش في الأبراج وفي بعض قطاعات الأسوار ، وقد وصل إلينا السور ويه ارتفاع يبلغ سبع أو ثماني طابيات مصحوبة بالفجوات . شقورة : هناك طابية بها الكثير من الحصي الذي يكاد يشبه الدبش ظاهريا مع وجود الفجوات بشكل واضبح ، ونرى في الحصن الذي تولى المسيحيون إصلاحه أطلال أسوار من الطابية الخرسانية القوية التي ترجم إلى العصر العربي . أورنوس : هناك الطابية المصحوبة بالكثير من الحصى الذي يبس أنه الدبش ، شوذر Jodar : الحصن : الطابية فيه صلاة وبون فجوات ، وبين الجدران مناك حشوة عبارة عن التراب المدكوك جيدا . ويلبة : لبلة ؛ هناك الطابية باستثناء بوايات الأسوار والوزرات والأركان الخاصة بالأبراج ، مع وجود الفجوات ظاهرة العيان . وقد وصلتنا أجزاء من الأسوار تبلغ إحدى عشرة طابية ارتفاعا . وفي حصن سالتس Saités هناك طابيات دون فجوات وكذلك الزوايا من الكتل الحجرية وهذا طبقا لوصف بزأنا – كريسير . ومن المعتاد في محافظة ويلية أن نجد المصون ذات أبراج أركانها من الآجر . قادش : جزيرة سان فرناندي ، حصن

سان روموالدو: الطابية التي تحتوى على الكثير من الحصى والفجوات الظاهرة أحيانا ، وهناك تقوية باستخدام الأجر وكذلك وزرات كبيرة من الكتل الحجرية . الزهراء Zahara: الحصن : هناك سور مشيد من الدبش والطابية المصحوبة بالفجوات فوقه . شريش : كل شيء هناك من الطابية المصحوبة بطبقة من الجص عند البوابات . وفي القصبة هناك وزرات غير مرتفعة من الدبش المصحوب بمداميك من الآجر وفجوات وآثار أو علامات على وجود الحجارة أو الآجر ، أما من الخارج فكانت الجدران ذات كتل حجرية زائفة وماردة ربط (موثة) باللون الأبيض . طريف : الأسوار من الطابية والأبراج من الدبش ، وفي جبل طارق نجد كتلا حجرية زائفة.

شرق الأندنس:

مرسية: هناك أسوار بها الكثير من الحصى وبالتحديد الغرسانة القريبة دون أدنى وجود للفجوات والآثار الرأسية للصندوق الذى تصب فيه الطابية . أما فى القاعدة فهناك نتوءات متراكبة وشديدة الارتفاع فى القطاع الخاص ببوابة سانتا إيولاليا . قرطاجنة : يوجد حصن كونثبثيون وبالقرب منه أجزاء من سور به الكثير من الحصى وكذلك الآثار الرأسية للألواح. حصن مونتى أجوبو: هناك الطابية منتشرة بصنة عامة ويمكن أن نميز فيها أنماطا مختلفة، ويوجد ذلك فى أسوار الصصون المغطاة بطبقة سميكة من الجص (٤٠، م سمك) وفى الجدران وكذلك التراب المضغوط فى الحشوة، بالإضافة إلى طابيات خرسانية بها الكثير من الحصى الناجم من الصخرة مباشرة. ولا نكاد نرى الفجوات فى أسوار الحصن وأبراجه. الكاستيشون هناك المابية المصوية بالكثير من الحصى، وكذلك الأبراج المجوفة التى أحيانا ما يكون بها نتوءات ومحموية بالكثير من الحصى، وكذلك الأبراج المجوفة التى أحيانا الخرسانية والفجوات الصغيرة التى تُرى من الداخل، وتوجد كذلك طبقة سميكة من الخرسانية والفجوات الصغيرة التى تُرى من الداخل، وتوجد كذلك طبقة سميكة من الجرس على الجدران الخارجية. حصن لوث: توجد فجوات أسطوانية وكذلك طابية خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الخزف العربى المختلط بتراب السور. شيثا وكذلك طابية خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الخزف العربى المختلط بتراب السور. شيثا وكذلك طابية خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الخزف العربى المختلط بتراب السور. شيثا وكذلك طابعة خرسانية، وقد ظهرت جزازات من الخزف العربى المختلط بتراب السور. شيثا

التحصن: هناك الطابية الخرسانية وكذلك الفجوات وهى طابيات ذات لون مائل الحمرة، كما عثر على غزف عربى مختلط بتراب السور. ريكوتي Ricote: الحصن: هناك طابية من التراب وهى طابيات قليلة التماسك غير أنها تحتوى على الكثير من الحصى، كما أن لها جدران عليها طبقة سميكة من الجص. وهناك خزف عربى مختلط بتراب السور. بليجو Pligo: الحصن: هناك الطابية من النوع الخرساني وهي شائعة مثلما هو الحال في حصن الحامة.

أليكانتي: إلدا: الحصن: هناك أسوار من النبش الذي تعلوه الطابية وكل شيء معوَّه بإصلاحات ترجع إلى عصور مختلفة، قسطاليا Castalia : الحصن: هناك الديش، والطابية عند مستوى الدرب والمُرَاقب، كايُّوسا: الحصن: هناك وزرات مرتفعة من الدبش على شكل أحزمة يبلغ ارتفاعها ٢٥سم وأحيانا ما نجد الحجارة مرصوصة على سيفها وفوق ذلك هناك الطابية. كوكس Cox : الحصن: الوزرة من الدبش الغليظ وفوقها الطابية. ساكس sax : الحصن هناك الدبش غير المنتظم وفوقه الطابية، وهناك الفجوات الشديدة التقارب أفقيا. بيينا Villena : هناك برج من الطابية الخرسانية ويصل ارتفاعه إلى سبعة عشر مترا مع وجود تعلية تمت خلال العصر المسيحي بما في ذلك الشرفات الدفاعية البارزة matacanes . وقد تم بناء القباب الدلخلية من الطابية الخرسانية القرية. أما من الخارج فهناك كتل حجرية ضخمة مدهونة، أما أسوار حظار البقر فهي من الدبش المسحوب بالتراب كحشوة. بوسوت Busot: المصن: هناك الأسوار والأبراج من الدبش الغليظ وفوقه الطابية ذات الفجوات، وقد جرت إصلاحات عربية في أبراج ملاصقة على جدران ذات طبقة جصية ترجع إلى عصور سابقة. أورويلة: هناك السور الذي يمتد حول الحصين عند البرج الكائن في شارع توريَّنا -Tor reta ، وهو مشيد من الطابية، وفي البرج نجد وزرة من الدبش، ولكن لا توجد الفجوات. وتوجد الطابية التي يتخالها الكثير من الحصى - ودون فجوات - في البرج السداسي الأضلاع المجاور لنهر شقورة، أما الأبراج في الحصن فهي من الحجارة أو الدبش في الجزء السفلي منها والطابية فوقها ثم أضيفت إليها جدران سميكة من الدبش (مناما هي الحال في حصن بنيار الغرناطي). خيخونا: الحصن: هناك برج

كبير وأسوار من الطابية المصحوبة بالفجوات، ريبلغ ارتفاع الأسوار في أيامنا هذه خمس طابيات. بانيرس: الحمين: هناك برج ارتفاعه سبع عشرة طابية مع وجود آثار الكتل الحجرية الضغمة المرسومة من الخارج. نربيلدا: الحصن: أسواره من الطابية، وتوجد أثار لكتل حجرية ضخمة زائفة، كما يلاحظ وجود إصلاحات مسيحية من المجر. إلش Eiche : هناك الطابية وبها الكثير من المصنى والمسموية بالفجوات ، وفي قطاع السور الموازي لنهر بينالويو Vinalopó نجد أن المبنى مكون من الطابية ووزرة من الكتل الحجرية المرصوصة على سيفها، أما الأبراج فلا توجد مادة غير الطابية، ومن المعروف أن برج الحصن القصر المسمى أنتاميرا عربي، وبه طابية خرسانية مصحوبة بالفجوات الشديدة القرب من بعضها وقد أعاد المسيحيون استخدامه. حصن Almizra ، بني بالطريقة الصندوقية مع وجود الفجوات. برج المُديّنة: هناك الطابية المصحوبة بالفجوات التي لا تكاد ترى. برج أجريس: يوجد الدبش، والطابية فوقه. كوثنتاينا: هناك جب إلى جوار البرج المسيحي مع وجود الطابية الخرسانية والفجوات الأسطوانية، وفي المنطقة السهلية هناك سور حضري مشيد من الطابية لكنها غير محددة الفترة التاريخية بوضوح. حصن Benafailín : هناك فجوات أسطوانية في الطابيات الخرسانية وخطوط متعرجة في الجدار الداخلي للبرج، ولحظار البقر سور أقل سمكا بالمقارنة بأسوار البرج. حصن مدخرة النسر: البرج من الطابية الخرسانية دون فجوات، كما أن الجب مشيد بالمادة نفسها وله فجوات أسطوانية وطابيات مقاسمها ٧٥سم ارتفاعا، حصن ريان Relleu : هناك الدبش في القاعدة والطابية فوقه كما أنه توجد درجة ميل talud في الأبراج. الطابية هشة. حصن آلكالا: الأسوار من الدبش - spicatum - في تبادل مع الطابية، وأحيانا ما نجدها في الجزء السفلى، وبين جدارين من الطابية الخرسانية هناك حشوة من التراب المضغوط. حصن فورنا: توجد الطابية في البرج الأكثر قدما - ربما كان برج طلائع عربي - مع فجوات أسطوانية وفي الأعمال الإنشائية المسيحية نرى نمطية الطابية نفسها والفجوات. برج لوس مكانس Macanes : الطابية الخرسانية عند القاعدة، وفجوات أسطوانية في الجزء السفلى وكذاك فجوات مستطيلة في الأعلى. حصن مربولة Mariola : البرج من المحرسانة الصلاة للغاية والفجوات صغيرة أما الوزرات فهى من الدبش. حصن كاريكولا Carricola : الطابية من الخرسانة، وفى حظار البقر الصغير نجد سورا أقل سمكا. حصن بنيًا Penelia : هناك أطلال أسوار قديمة من الطابية الخرسانية أما البرج الحالى والسور المحيط به فهما من طابية أقل مقاومة ولا شك أنها إضافات مسيحية. حصن بلانس: السور بكامله من الطابية المصحوبة بالفجوات ما عدا البوابة فهي من الكتل الحجرية.

بلتسية : حصن ساجونتو: يوجد في حظار البقر أسوار من الطابية المسحوبة بالفجوات وأطلال طابيات في باقي مقارِّ الحصن، أما في الأسوار التي تمتد من السور لتحيط بالبلدة فهناك الطابية أبضًا غير أن الأبراج من الدبش الخرساني في الحوائط، وكذا التراب المضغوط كحشو. شياطبة: نجد السور الذي يمتد من الحصن ليحيط بالبلدة في ذلك القطاع المجاور ليواية Concentaina من الطابية وكذلك الأبراج السنة بما في ذلك برج شبه أسطوائي مع وجود الفجوات. وهناك بعض الأسوار بها جدران مضافة من الديش، غير أن الْرَاقِ في دائما من الطابية. ألبونت: يوجد بناء مختلط المواد في الصمن إذ أن الدبش في الجزء السفلي وتعلوه الطابية باستثناء البرج الخلافي المشيد من الكتل الحجرية وكذلك الأسوار المحيطة، وبوجد في أسوار البلاة حوائط بها وزرات من الحجارة والطابية التي تتضمن الكثير من الحصي. خيريكا -Jeri ca : يوجد في الطريق الصاعد نحو الحصن برج من التراب له جدران سميكة من مواد مختلطة شديدة التماسك وفجوات مرشة في الحشوة الترابية. ومن الداخل هناك كتل حجرية مسبحية مضافة. حصن أولوكان وحصن النارة: مادة البناء هي الطابية الخرسانية مع الفجوات، وتوجد آثار القوالب الصندوقية بشكل أفقى ورأسي. كوربيرا: يماثل حصن أوربيسا من حيث وجود جدران الجزء السفلي منها من الطابية ثم استحدثت إضافات خلال العصد المسيحي، أوكسو Uxó : هناك الخرسانية مم الفجوات وطابيات مدعَّمة بالدبش في جدران - يبلغ ارتفاع الطابيات من ٨٥ سم إلى ه ٩سم. سوكويو Socobo : هناك برج متعدد الأضلاع من الطابية ويبلغ ارتفاعه عشر طانيات.

إكستريمادورا:

يطليوس: العصمة توجد في القصبة - بصفة عامة - أسوار من الطابية بها فجوات ووزرات من المجارة أو الدبش، وفي برج Espantaperros مناك كتل حجرية زائفة، وهناك أسبوار وكذلك أبراج قديمة من الديش الغليظ وهي أمبوار ترجع إلى العصر العربي وربما كانت سابقة على الإصلاحات التي جرت خلال عصر المحدين. حصن مونتمولين: كان حصنا مشيدا من الطابية باستثناء بعض الوزرات ذات النتوءات zarpas المشبيدة من الخرسانة الملبة، وكذلك بعض الأبراج الأخرى ذات الزوايا الحجرية، وقد جرت إصالاحات جوهرية خلال العصار المسيحي، حصن الملكة Reina : الطابية المصحوبة بالفجوات هي من مواد البناء الشائعة في أرجاء المكان، ونتوءات في الأبراج إحداها مدعومة بكتل حجرية مرصوصة على شكل مخدات في الوزرة وفي الأركان، برج الطلائم ليس راستروس يقم خارج بطليوس؛ وهو برج ذو ثمانية أضلاع وبريكانة صغيرة من الطابية المصحوبة بالفجوات، ماردة: يوجد في القصبة - التي ترجع إلى عصر الخلافة – برجٌ ذو زوايا مشيدة من الحجارة لكنه مغطى ببرج أخر مشيد من الكتل الحجرية وفوقها الطابية. أثواجا Azuaga : يقول الإدريسي بأن الأسوار كانت من التراب وخلال القرن الخامس عشر ورد ذكر أسوار من الطابية والتراب والجير والصميم. برينا Uerena : هناك سبور من الطابية المسحبوبة بالفجوات ووزرة من الدبش إلى جوار بواية رينا. أورناتشوس: توجد قطاعات طويلة من الأسوار وأبراج كلها من الطابية المصحوبة بالفجوات، وأحيانا ما نرى الطابية مغلفة بالدبش. قصرش Caceres : العاصمة: السور ذو الأبراج مشيد بكامله من الطابيبة المصحربة بالفجوات الواضحة العيان، وهناك كتل حجرية مدهونة، في الجهة الخارجية، ووزرات من كتل حجرية في أبراج برانية وكذلك نتوءات. وقد جرت يد الإصلاح على برج بوخاكو -Buja co بالكامل خلال العصر المسيحي. البلاط تقع بين تروخيُّو والماثان Almazan : هناك أسوار من الطابية المسحوية بالفجوات ووزرات من الدبش وطبقة من الجص محفوظة جيدا في الجزء السفلي.

أرغن : Aragon

سرقسطة: طرسونة يوجد في السور المحيط والمواجه لحارة المورو قطاع من الطابية الخرسانية لها جدران من الدبش، وهناك برج به بناء مشراكب من الكتل الحجرية عند الوزرة وفوقها الدبش والطابية. دروقة: هناك سور من الطابية لكنها غير جيدة الخلطة، وكذلك الفجوات ولازالت هناك العديد من إبر الراقدات durmientes قائمة حتى الآن، أما الوزرات فهي من الدبش الشائع. ويضم الحصن أسوارا وأبراجا من الخرسانة المصحوبة بالفجوات، قلعة أيوب: الطابية عبارة عن خلطة مضغوطة رعليها طبقة من الدبش من الحجارة المغطاة بالجص ولا توجد فجوات، أو أنها لا تكاد ترى ،

المنطقة الوسطى :

طليطة: العاصمة لا توجد الطابية كمادة بناء. باسكوس: هناك سور إلى جوار القصبة من الدبش والطابية قوقه ، والاحتمال قائم في أن السور العربي المشيد بالكتل الحجرية قد تمت تكملته باستخدام الطابية. حصن بوبيلا دي مونتلبان: هناك أسوار معزولة من الطابية المصحوبة بالفجوات فوق وزرة من الدبش. حصن بيا ألبا الذي يقع بين مالبيكا وثيبويًا: المقر محصن بالأبراج المشيدة من الطابية التي يتراوح ارتفاعها من ام الي ٢٠، ام، أما الأركان فهي من الآجر وترجع إلى العصر المسيحي، مالبيكا دي تاخو: الحصن: هناك أبراج مشيدة من الطابية وذات أركان من الأجر ترجع للعصر المسيحي، حصن أوروبيسا: إسكالونا: هناك بعض الأبراج من الطابية وذات زوابا من الأجر. حصن أوروبيسا: الأسوار القديمة من الدبش والطابية فوقه وهي طابية مصحوبة بالفجوات. المسيد: الصن: هناك جدار خارجي من الدبش، ومن الطابية في الداخل مع فجوات ويبلغ ارتفاع الطابية دون فجوات. وادي الحجارة: العاصمة: الحصن: الأسوار من الطابية التي ترجم للعصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية التي ترجم للعصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية التي ترجم للعصور مختلفة، ففي أحد الأجزاء هناك أسوار وأبراج صغيرة من الطابية الخرسانية المنابية الخرسانية المنابراء من الطابية الخرسانية الخرسانية الخرسانية المنابراء من الطابية الخرسانية الخرسانية الخرسانية المنابراء من الطابية الخرسانية الخرسانية الخرسانية الخرسانية الخرسانية الخرسانية الخرس الطابية الخرسانية الخرسانية المنابراء من الطابية الخرسانية المرسانية الخرسانية الخرسانية الخرسانية الخرسانية المرسانية المرسانية المرسانية المرسانية ال

المصحوبة بالفجوات وهي من النوع الشائم خلال القرنين العاشر والحادي عشر، وهذاك أسوار وأبراج ضخمة من الطابية الأقل مقاومة ترجع إلى العصر المسيميء وتوجد تلك في ذلك الجزء الذي كانت فيه بواية مدريد. كاستيخون: هناك أطلال سور من الطابية المسحوية بالفجوات. حصن ثوريتا دي لوس كانس: الأسوار من الطابية المسحوية بالخرسانة والجدران (السوائر) من الديش، وبالإضافة إلى ذلك هناك برج نو زوايا من الدبش الذي تعلوه الطابية، ثيفوينتس: يلاحظ أن السور الذي يمتد من الصصن حتى البلاة من الطابية الهشة. أراجوسا Aragosa : هناك أطلال من الطابية التي كانت جزءًا من سور مقترض يرجع إلى العصور الوسطى، بالفرموسو Valfermoso دى تَاحُونِيا: هناك جب من الطابية المصحوبة بالفجوات. حصن بيِّل دي ميسا .Villal de M: هناك أسوار وأبراج من الدبش والكتل الحجرية غير المعقولة وفوقها الطابية المصحوبة بالفجوات، مدريد: بويتبارجو: هناك سبور البلدة الذي يرجع إلى المصبور الوسطى وهناك قطاعات من أسبوار من الخرسانة الشديدة المقارمة والمسحوبة بالفجوات، أما الأبراج فهي من الديش والأجر. طلمنكة: هناك الطابية الهشة والأركان مشيدة من الأجر في بعض الأبراج وهي ترجم إلى العصر المسيحي، غير أننا نجد أيضا أسوارا قديمة مشيدة من الدبش والطابية المصحوبة بالفجوات وهو نوع مختلط من أعمال البناء. ألكالا دي إينارس: توجد أبراج من الخرسانة دون التجاويف في الحصن العربي ألكالا القديمة، وكان السور الخاص بالقصر الأسقفي للمدينة مشيد من الطابية المدعومة بسلاسيل أو أكتاف من الأجير كما تتخللها مداميك من هذه المادة نفسها، أما الأبراج فهي من الدبش مع وجود مداميك من الأجر، والحشوة هي من التراب المضغوط، ثيوداد ريال: حمس سلباتيراً: 'شلطيرة' البرج من التراب والسواتر من الحجارة غير المسقولة. البسيط Albacete : حصن الكرز Alcarez : البناء عبارة عن شكل يشبه البوابة المصدوبة ببرجين من الطابية الفرسانية المصدوبة بالفجوات المرئية، خوركيرا Jorquera : الحصن: الطابية شائعة في كل مكان وتصحيها الفجرات، ولها - أي الطابية - وزرات من الحجارة. وببلغ الارتفاع ثلاث عشرة طابية بالإضافة إلى المُراقب في الأبراج. أبيلا Avila : مادريجال دي لاس التاس تورُّس:

توجد في البادة الطابية الخرسانية التي يبلغ ارتفاعها مترا وتصحبها الفجوات ومداميك من الآجر والتراب المضغوط في حشوة الوسط، ويبلغ ارتفاع السور عشر طابيات. بالنسيا Palencia : حصن بالنثويلا: تكثر الطابية المصحوبة بالفجوات وكذلك أطلال من الدش في الجزء العلوى، وربعا كانت الجدران السائرة من الدبش.

البريغال:

الكاثار بوسال قيمس أبي دانس": لقيد تم بناء السيور ذي الأبراج المناص بالمصن من الطابية المسحوية بالفجوات التي تبلغ من ٣٠, ٠م إلى ٤٠, ٠م عمقا، وهناك أحزمة مدهونة باللون الأبيض أعلى الخطوط الأفقية للفجوات. فيلا فيكوزا Vila Vicosa : البرج من الطابية المصحوبة بالفجوات وكذلك الكتل الحجرية الضخمة المرسومة في الجهة الخارجية. تافيرا Tavira : الأسوار من الطابية الهشة ووزرأت من الحجارة وأحيانا ما نجد غطاء أو جدارا ساترا من الديش. شلب Silves : كأن السور المرس من الطائبة الخرسانية المصدوبة بالفجوات والوزرات المجرية، ومن الخارج هناك الكتل الصحرية المُسخمة المرسومة. فارق Faro : هناك أطلال طابية عند بوابة الراحة Repouso . إليش Elvas : كان السور العربي من الطابية المسحوبة بالفجرات وهذا ما تشمل على الأقل السور الخاص بالبلدة، غير أنه قد جرت عملية كسوته بالكتل المجربة أو الدش خلال العصر المسيحي، جورومنيا "جلمانية" Jurumenha : السور نو الأبراج من الطابية المسحوبة بالفجوات ، وتوجد في الأبراج وزرات وزوايا من الحجارة. كما نعثر على فجوات شديدة التجاور أفقيا، كما أن الأسوار مدعومة بواسطة سوائر من الدش الذي يرجع إلى العصير السيحي. بأدرني Paderne : المصن: الطاسة المصحوبة بالفجوات عامةً، وفي البرج البراني نجد الكتل الحجرية الزائفة. أولى Louie : البرج البراني من الطابية غير المصحوبة بالفجوات وتوجد آثار كتل حجرية ضخمة مرسومة. سالير Salir : المصن: الأبراج من الطابية المسحوبة بالفجوات وكذلك الكتل الحجرية الزائفة ، ووزرات من النبش.

شمال أفريقيا:

لاشك أن دخول الطابية إلى شمال أفريقيا كان عبر الأنداس، فقد كان مسجد القروبين القديم يفاس من الديش والطابية، كما أن أسوار تتمال من الطابية فوق وزرة من الديش. وابتداءً من عصر المرابطين أخذت الطابية والديش والطابية الخرسانية تحل جمعها محل الكتل الحجرية. ففي تلمسان هناك الأسوار من الطابية والتي يصل ارتفاعها - أي الأسوار - إلى إحدى عشرة أو اثنتا عشرة طابية أما الأبراج فتبلغ سبع عشرة طابية ارتفاعا بالإضافة إلى وزرة من الدبش تبلغ ١٠, ٢م ارتفاعا وأحيانا ما نجد الوزرات من الدبش ومداميك من الآجر، وقد كان في حصن حُتِّين - طبقا القولة البكري – أسوار من الطابية، ويمكننا أن نرى هذه المادة حتى الآن مصحوبة بالحجارة والآجر (عبد الرحمن خليفة). سيجيلماسا: هناك أطلال أسوار مشيدة من مواد مختلطة أي من النبش والطابية فوقه .Tasghimout : هي حصن مرابطي أسواره من الطابية المسحوبة بالفجوات، وبعلق هذه الأذيرة بعض قطم الدجارة كأنها عتب. الرباط: الأسوار والأبراج التي شيدت في عصر الموحدين من الطابية المسحوية بالفجوات باستثناء البوابات. ويوجد في المبينة وزرات مرتفعة بها شيء من الميل، ويبلغ ارتفاع الأسوار تسم طابيات بالإضافة إلى المُرَاقب، أما الأبراج فتبلغ ثلاث عشرة طابية بالإضافة إلى المراقب والمزاغل، توجد تحت المراقب. وتبلغ درجة نفاذ الراقدات ٤٠ durmientes سم أما الفواصل الأفقية بين الفجوات فتتراوح بين ٧٠سم و ٩٠سم. شالا: الأبراج والأسوار من الطابية للصحوبة بالفجوات، باستثناء البوابات وللأبراج نتوءات في القاعدة ولا توجد لها وزرات من الدبش وببلغ ارتفاع السور ثماني طابيات بالإضافة إلى المُرَاقب، ونرى في الحوائط الداخلية (السواتر) كتلا حجرية ضخمة مرسومة. وتوجد نسبة أقل من الجير في الطابية بالمقارنة بسور الرباط الذي يرجع إلى عصر المحدين. مراكش: الأبراج والأسوار من الطابية المصحوبة بالفجوات باستثناء البوابات، وقد جرت عليها ترميمات كبيرة في الآونة الأخيرة، وهناك بعض الأبراج ذات جدران من الدبش، وأخرى من الطابية المصحوبة بوزرة من الصجارة ويبلغ ارتفاع الأسوار والأبراج بما لا يتجاوز سبع أو ثمانى طابيات، ونرى أبراجا تبلغ عشر طابيات حتى اثنتا عشرة. وتم طمس الفجرات بالصصى. فاس بالى: إذا ما استثننا البوابات فإننا نجد الأبراج والأسوار مشيدة من الطابية ذات الارتفاعات المتنوعة، فالسور يبلغ ارتفاعه تسع طابيات بالإضافة إلى المراقب، ويبلغ ارتفاع الأبراج سبع عشرة طابية بالإضافة إلى المراقب والفجوات مطموسة بالحصى. سبتة: يوجد في حصن أفراج المرينى أسوار وأبراج مجوفة مشيدة من الطابية المصحوبة بالفجوات ويبلغ ارتفاع السور من ثمانية إلى تسع طابيات بالإضافة إلى المراقب. تازا: نرى أسوارا من الدبش، ونرى أسوار أخرى في الواجهة الجنوبية من الطابية. ويلاحظ أن أسوار رباط تبط التي وصلتنا في حالة سيئة كانت من الدبش في الجزء السفلى — حيث لازلنا نرى ألبناء على هذا الوضع – والطابية فوقه، وقد زالت الطابية بالكامل. ونرى في قصية تونس التي ترجع إلى عصر الموحدين أسوار من الطابية المصحوبة بالفجوات فوق وزرة من الكتل الصجرية. ويبلغ ارتفاع الطابية الواحدة ٥٨, ٥٠. وهناك جدار نلمح فيه كتلا حجرية فالصو على طبقة من الجص.

ه - الخشب:

إذا ما تمعنًا الإنشاءات العربية في المشرق والمغرب واستغدامها الغشب فإننا نجده مادة بناء مساعدة ، ورغم هذا فالاستغدام ليس فيه استعرارية في أعمال البناء بالحجارة والدبش والطابية والأجر. واستخدام الغشب يعتبر من الأمور القليلة التكرار، وكان دوره المزيد من تقوية المباني الحجرية والمباني المشيدة بالأجر أو الدبش. وكان يتم إدخال الغشب أو تعشيقه فوق مراقد في البناء في شكل شبكة خشبية تقوم بدور القاعدة أو المتكا لمداميك الآجر أو أحزمة الدبش، وأحيانا ما يتم وضع الأغصان مكان هذه القاعدة بدلا من الكتل الخشبية، وعادةً ما يتم وضع الخشب أفقيا بحيث يقوم بدور الفاصل بين طرائق مختلفة البناء بعضها قوق بعض. وهناك أمثلة على ذلك في أعمال شرجم إلى ما يزيد على ألف عيام في القاهسرة الخانوم Alkanoum وفي أفغانستان

وفي إقليم نمرود باج Pagh بتركيا، وقد أعطت العمارة البيزنطية أهمية نسبية لهذه الشبكات الخشبية التي كان يتم تنفيذها في الأسوار وفي قواعد العقود والقباب، وسرعان ما انتشر في الإنشاءات الإسلامية. ويذكر أوجست شوازي A. Choisy أن فيلون البيزنطي قام بوصف كمرات خشبية معشقة أوعلى شكل شبكة بشكل رأسي يبلغ ارتفاعها ٨٥, ١م في أسوار الحصون، وكان الغرض منها تحديد تأثير القذائف المعادية على السور وتسبهيل عملية الإصلاح، ونرى مثل هذه الشبكات في أسوار القسطنطينية وأتوس Athos وأثينا، وشاع استخدامها في أسوار الكنائس اليونانية التي تحمل بصمات بيزنطية، وهذا الاتجاه هو في حقيقة الأمر هندسة معمارية خشبية ذات بنية بسيطة وترتبط منذ المصور القديمة بالإنشاءات الشعيبة التي قارمت مرور الزمان وظلت وأضحة حتى اليوم في العمارة الشعبية في أي مكان حيث تنقلت من مكان لكان ومن زمان لزمان إلى الآثار المضرية بفضل فعاليتها الوظيفية. ومن أمثلة ذلك ما نجده في بعض المنازل المتواضعة في محافظة وادي الحجارة، وبالتحديد في قرية Muduex حيث نجد تناغما كاملا بين أسوار من الدبش والطابية فوقها وبين الكثل الخشبية الموضوعة أفقيا ورأسيا ضمن الأعمال الإنشائية لتقوم بدور رئيس وخاصة القطع الخشبية الكائنة في عتب الأبواب والنوافذ، وعادة ما نجد هذا النمط من الإنشاءات منتشرا في العمارة المنزلية الأنداسية ذات الطابع الريفي والتي تنحدر منها منازلنا الإقليمية ذات الشبكات الخشبية والدعامات الغشبية الرأسبة pis derecho . وفي إطار العمارة العربية في المشرق، وبالتحديد في الأراضي الأفغانية نجد أن برج Ghazni غزني (من القرن العشر حتى الثاني عشر) يوجد في أربعة مستوبات فيه شبكات خشيية ضخمة تكثر فيها الكتل وقطم الربط nudillo .

وفى إطار العسارة البيزنطية نجد بحثا لجيام لأسوس Jeam Lassus بعنوان المسارة البيزنطية نجد بحثا لجيام لأسوس Jeam Lassus بعنوان a forteresse byzantine de Thanugadi على يتحدث فيه عن أرضيات من الآجر مدعمة بكمرات خشبية صفيرة ويوجد ذلك في قصر قارون ديونيس. وإلى البيزنطيين ترجع عادة معمارية عربية مطبقة في كل من إسبانيا والمغرب وإفريقية (تونس) ألا وهي دعم مراقد أو قواعد العقود، أو نقاط التلاقي بين العقود والأعمدة، بقطع خشبية توضع

أفقيا وكذلك الأوتار الخشبية بين العقود وفي القباب للحيلولة دون حدوث ميل أو تهدم، وهناك أيضا أوتار خشبية لدعم قباب arista (التقاطعات) أو الكروية فوق المثلثات الكروية. ولنا في العمارة الساسانية نماذج لأوتار تحت القباب في Ctésiphon إيوان تاج كسرى -. وربما كان من الممارسات القديمة العمل على حماية الجزء العلوى للأسوار باستخدام الخشب المدعوم بالحديد وذلك لمواجهة القذائف المعادية التي تلقى بها المجانيق وهي أسلحة هجومية كانت تستخدم على ما يبدو خلال القرن الثامن ضد سرقسطة، ثم استخدمت بعد ذلك في بويشتر، وفي كثير من الحملات التي قادها عبد الرحمن الثالث.

وحتى نتمكن من القيام بدراسة جيدة للأخشاب باعتبارها مادة إنشائية مساعدة تستخدم في الأسوار والمنشآت الإسلامية يجب تصنيفها ضمن البنود التالية حتى يمكن أيضا جردها: (١) الشبكات الخشبية في الأسوار الحجرية. (٢) الشبكات الخشبية أو الخشب في وضع أفقى في الأسوار المشيدة من الدبش أو الطابية أو الأجر. (٢) كتل خشبية رأسية كأنها طريقة شناوى في المنشأت المشيدة باستخدام الطابية أو الديش. (٤) كتل خشبية أو زنود خشبية الفجوات mechinales في المباني التي تستخدم الصناديق الغشبية في إعداد الطابية. (٥) أوتار ربط تحت العقود. (٦) قطع خشبية توضع أفقيا في نقطة التقاء العقد وقرمة التاج cimacio وأحيانا ما تقوم تلك القطع بدور الحدائر، كما تدخل في ذلك قطع خشبية أفقية في البراذع salmeres . (٧) كتل خشبية أفقية عاتقة فوق العقود المشيدة من الأجر، هناك كذلك بوابات ونوافذ ذات أعتاب من الخشب (ويضم ذلك المزاغل في الأسوار والأبراج الحربية). (٨) أستُف من الخشب في الأبراج الحربية المجوفة سواء كانت من الدبش أو الطابية. (٩) مثلثات كروية أو مناطق انتقال مستوية من الخشب تحت قباب كروية أو على شكل نصف برتقالة. (١٠) متعربة البوابات الحربية.

(١) الشبكات الخشبية في الأسوار الخشبية: كانت تستخدم منذ زمن بعيد في المنشئات الرومانية العامة وخاصة في الأرضيات الواقعة تحت عقود الجسور وتقوم هنا

بدور ربط الكتل الحجرية ذات الزوايا القائمة التي كانت تساعد على انسياب المياه في انحدار خفيف بين قواطم التيار، ويذلك نتم الحيلولة دون تأكل تلك القواطم بسبب تدفق المياه، وقد انتقات هذه الأرضيات المسحوبة بشبكات خشبية إلى الجسور الإسلامية وكذلك تلك الأخرى التي شيدت خلال العصور الوسطى من كل صنف ونوع، ورغم ذلك لنا أن نقول بأن أغلب هذه المنشآت قد حافظ - في وقتنا الحاضر - عليها (هذه التقنية) إن لم يكن قد تم تبديلها بالخرسانة. وقد عثر على مثل هذه الشبكات الخشبية الموجهة لمزيد من ربط الأسوار المجرية في المئذنة الكبرى المسجد الجامع بقرطبة والتي شيدها عبد الرحمن الثالث، وتبلغ مقاسات كل واحدة من الشبكات المذكورة ٢٤سم × ٢٢سم في كل مربع وتتكون الشبكة من ثماني كمرات، وبقول فيليكس إبرنانديث إن الكثير من الأبراج الأندلسية - خلال العصس الأموي - كان بها الكثير من هذه الشبكات الخشبية لكنه لم يقدم لنا أية أمثلة. غير أن البرج العربي الكائن في حصن قونقة، والمشيد بكتل حجرية مرصوصة شناوي، ولازال يُرى القطاع الأميم من البرج. ويعتقد فيليكس إيرنانديث أن أخشاب المنارة القرطبية أذت الأعمال الإنشائية على المدى الطويل وينسب ذلك النقص إلى العمارة الإسلامية الأندلسية ذلك أنها لم تتوصل أبدا إلى الاستخدام الأمثل والأنسب الكتل الحجرية. وهناك شبكات خشبية أخرى في منارة ابن يوسف بمراكش وهي منارة مرابطية مشيدة من الحجارة التي تغطيها طبقة من الجمل عليسها رسم لكتل حجرية زائفة (Deverdun y Allain) ، وفي الأراضي التونسية نجد أن برج الطلائع التابع لرباط مستثير يضم في الجزء المربع منه (السفلي) كتلا خشبية طويلة بين الداميك الحجرية لكننا لا نعرف على وجه اليقين ما إذا كانت الشبكة الخشبية مكتملة بالداخل أم لا . وقد ذاعت تلك العلاقة بين الكتل الحجرية والأخشاب وخاصةً في أسوار وأبراج القصبة التي شيدها الأغالبة والتي تضم ذلك الرباط . وتوجد تلك الشبكات الخشبية في مسجد حسَّان بالرباط وبالتحديد في حائط القبلة رغم أنه مشيد من الطابية ، هناك أيضًا مثل هذا الصنف من الشبكات الخشبية ذات الطلبيات الصغيرة في منارة مسجد الكتبية بمراكش حيث كانت تضم فوقها طبقة من الخزف المزجج ، غير أن استخدام مثل هذه الطيات الخشبية هو أقل شيوعا في بند دعم المداميك الحجرية ، وكان قد استخدام بشكل منتظم في العمارة الرومانية في الغرب .

- (٢) يجب أن يضم هذا البند الأسوار التي نرى في واجهاتها أو جدرانها الخارجية أخاديد أفقية خالية في الوقت الحاضر والاحتمال الأكبر في أنها كانت تضم كتلا خشبية يتم بردها لتتواءم مع البناء ، وتوجد أمثلة دالة على ذلك في Uliastrés في إطار الفترة الأبييرية الرومانية ، وتوجد في قصبة بطليوس كذلك ، وفي أسوار وأبراج المنكب ، وسور حصن رينا (بطلبوس)، ويلاحظ أن الأمثلة الثلاثة التي سقناها ذأت أسوار مشيدة بالطابية ، نجد أيضا حصن كاسترو (قصرش) ذا الأسوار الحجرية ، والبرج الأسواني في سور أنتكيرة (ملقة) ، كما توجد كتل خشبية (مدية) طويلة موضوعة بشكل أفقى في أبنية من الطابية أو الدبش أو الأجر ، ويكثر هذا في العمارة المربية بالمقارنة بالمضرية وخاصة في شمال أفريقيا : هناك أسوار أبراج جابس وهماكش وسور صفاقس . وكانت الأخشاب من المواد المؤسلة في أربطة الزوايا .
- (٣) عُثر في فاس على بعض البوابات الحربية التي توجد بها قطاعات علوية فيها تبادل بين الآجر وقطع من الخشب الموضوعة رأسيا وكأنها رصُّ شناوى مع فاصل يتراوح بين ٤٥سم و ٥٠سم .
- (٤) وفيما يتعلق بالقطع الخشبية الخاصة بالراقدات durmientes التجاويف mechinales الناجمة عن صناديق الطابيات فإنها كانت جزءا من هذه الصناديق الخشبية المستخدمة في صناعة الطابية كما أنها كانت تتداخل في الأعمال الإنشائية بشكل يجعلها أكثر تماسكا حيث كانت درجة نفاذها تتراوح بين ٤٠ سم و٠٠ هسم بعد الانتهاء من صنع الطابية ؛ ومن هنا ليس صحيحا القول بأن الخروم الخاصة بالتجاويف mechinales كانت خاوية منذ إقامة السور . وفي هذا الإطار ربما نجد ألوانا وصنوفا شتى فقد كانت الراقدات تُترك لتقوم بدور التماسك أو كان يتم نزعها لإعادة استخدامها في صناعة طابية أخرى ، وبالتالي تتم مراعاة البعد نزعها لإعادة استخدامها في صناعة طابية أخرى ، وبالتالي تتم مراعاة البعد

الإقتصادي وخاصةً في المناطق الفقيرة نسبيا في مادة الخشب . وكانت هذه الكتل الخشبية أسطوانية أو ذات رأس مستطيل ، غير أن الصنف الأول هو الأكثر شيوعا ذلك أنه كان عبارة عن أفرع من الأشجار لم تخضع لأية أعمال نجارة.

(ه) يعتبر استغدام الأوتار الخشبية بين العقود أمرا يرجم إلى زمن بعيد وقد فرض نفسه على العمارة البيزنطية وخاصةً في الإنشاءات العامة ، وانتشر هذا الاستخدام لدرجة ضم فيها البوابات الماصة بالعمارة اليونانية ابتداءً من القرن الحادي عشر حتى الرابع عشر . وتعثر على أول نموذج من هذا النوع في العمارة العربية في المغرب الإسلامي في بوابة مكتبة مسجد القيروان والتي يرجع تاريخها إلى الفترة بين القرنين العاشر والحادي عشر . والسمة الرئيسة لمثل هذا الاستخدام هو أن حين العقد الموجود فوقه (فوق الوتر) مطموس ، وهذا سبيرًا على ما هو معهود في العقود المجرية التي يعلوها عقد عتب . ويعد هذه البوابة نجد بواية منار قلعة بني حمًّاد في الجزائر والتي ترجع إلى القرن الحادي عشر ، حيث إن طبلة العقد مطموسة ثم كثر هذا الاستخدام على مستويات شعبية في المدن الأندلسية مثلما هي المال في فتحة باب منزل سيدي بومدين في تلمسان ، ونراه في إسبانيا في بوابة برج التكريم بقصبة الحمراء المؤدية إلى الدروب، وكذلك في عقد جسر واحد من الأبراج البرانية في سور قصرش الذي يرجع إلى عصر المحدين . كانت هناك مقود أخرى ذات عتب حجرى وطبلة دون طمس وهي عبارة عن هياكل خشبية يتم انتزاعها بعد الإنتهاء من أعمال البناء أو أنها كانت تترك على ما هي عليه . وقد ذاع استخدام هذا النمط في إسبانيا وخاصةً في العمارة المدجنة : فهناك عقد سان إلافونسو الذي زال من الوجود والذي كان مجاورا لبوابة القنطرة ، وهناك عقود نوافذ في أبراج مدجنة ، ونعثر في تارًا على بوابة Riz ، وفي غرناطة نجد بوابة بيساس في حي البيّازين ، وبوابة النبيذ في الصميراء وكلها تضم براذع Salmeres ذات حيزوز mueacas أو تجاويف لوضيم الأخشاب أو الأوتار الخشبية التي زالت من الوجود سيرا في هذا على نموذج العقد الضخم المسمى عقد درِّق الكائن في السور الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر ، وربما كانت هذه الأوتار الخشبية جزءا من الهياكل Cimbra التي زالت بعد إتمام عملية البناء .

- (٢) استُخدم الخشب قاعدة asiento للعقد كانها فرصة التاج أو الحدائر ، وكان امتدادها رأسيا خلال البراذع يضرب بجنوره في عمارة الأغالبة في تونس ، وهذا ما يبرهن عليه كل من مسجد القيروان ومسجد سوسة . وكان ذلك أيضا أمرا شائعا في المغرب إذ نراه في عقود مسجد الكتبية في مراكش وفي عقود مسجد شالا في الرباط ، وفي تنمال نجد العقود المطموسة خارج المحراب تضم حليات معمارية مقعرة nacelillas من الخشب ولها بروز منحني على شكل ربع أسطوانة .
- (٧) العتب الخشبى العائق فوق العقود: نجد أمثلةً لذلك في العقود التي ذكرناها أنفا وهي الخاصة بمحراث مسجد تنمال. وكان شائعا في البوابات والنوافذ ذات العتب الخشبى وكذلك المزاغل، وترجع هذه العادة في إسبانيا إلى عصرى الأمارة والخلافة، أما في العصور القديمة (منازل في بومبيه Pompeya) فقد شاع ذلك النموذج المتمثل في بوابات ونوافذ عتب من الخشب. ونجد في طليطلة أن المأذن القديمة كانت تضم مزاغل ذات عتب مكون من عدة ألواح من الخشب (مسجد سان سلبانور). وأحيانا ما نجد هذا المثل وقد ظهر في بعض الأحيان في الأبراج المدجنة بالمدينة . وفي إحدى البوابات الجانبية لمحراب مسجد شالا في الرباط نجد عتبة من الخشب ، وفي منارة قلعة بني حمًاد نجد بوابات ومزاغل بها بعض الأخشاب عتبة من الخشب ، وفي منارة قلعة بني حمًاد نجد بوابات ومزاغل بها بعض الأخشاب كأعتاب ، وهكذا الحال في أبراج حربية مغربية وأنداسية وقد برز من بين هذه الأخيرة البرج الضخم الكائن في حصن أليدو (مرسية) ، وهناك من هذه النماذج في رباط مستير بتونس .
- (٨) كان من المعتاد في الأبراج الحربية المجوفة الكائنة في الأسوار وكذاك في أبراج الطلائع (المستطيلة أو المربعة أو الأسطوانية) أن تكون الأستقف المرتجلة من الخشب ، لكنها عندما زالت من الوجود خلَّفت لنا أثارها المتمثلة في التجاويف الكائنة داخل السود ، غير أن الأخشاب عادةً ما كانت تتكي على رفارف صغيرة تبلغ عدة سنتيمترات وبالتالي نجد السور يتضاءل سمكه من أسفل إلى أعلى ، ويعتبر حصن بانيوس دي لا إنتنيا الذي شعيد خلال عصر الخلافة أول نموذج مصحوب بابراج بها

أسقف خشبية ، ثم تلا ذلك عدد كبير من أبراج الطلائع المشيدة من الدبش أو الطابية والمنتشرة في شتى أرجاء إقليم الأنداس ، وقد رصد برنابي كانيا وسوييثا -B. C. Subi وجود هذا النوع من الأسقف الخشبية في قطالونيا خلال القرنين الناسع والعاشر وذلك في أبراج منعزلة وهي تلك الأبراج التي كانت تستخدم فيها السلالم الخشبية اليدوية للانتقال من طابق إلى أخر كما هي الحال في إقليم الأنداس ، وربعا كانت أسقف كل من برج أليدو وبرج نوبيركا الكبيرين من الخشب . كما أنه من المعلوم أن الأبراج الأسطوانية الشكل كان بها أسقف عبارة عن كتل أسطوانية من الخشب والتي كان يتم تجديدها كل مائة عام أو مئة وضمسين عاما ويرتبط هذا نوع الضشب المستخدم ودرجة مقاومته .

(٩) تمت البرهنة على استخدام الخشب كعنصر تماسك لأعمال البناء في بعض الأحيان حيث إن هذه الأعمال كانت تتعرض لضغوط هائلة تتمثل في القباب وهذا من السمات للتكانيكية للخشب ، والخشب عنصير بناء يحافظ على التوزيع المتوازن للأحمال الواقعة من القبة على الأكتاف أو الدعامات وتحول بذلك دون حدوث شروخ ، وقد سبقت الإشارة إلى وظيفة الأوتار التي تقع تحت منبت القباب في Ctesiphón . وإذا ما تتأولنا العمارة البيزنطية وجدنا شيوع الدعامات الخشبية في القباب نصف الأسطوانية ، وهناك براهين أيضا على أن في قاعدة أي هيكل armadura خشبي عربي مدجن هناك التركيبة tramazón والأوتار التي كانت تربط الجدران ببعضها ، وتستقر هاتان الأخيرتان على الأرضية الخشبية الواقعة فوق الجدران وبالتالي يحول ذلك دون حدوث تصدعات من جراء الضغط الزائد عن الحد ، وكتملة لما سبق كانت توجد تحت الجدار قطع خشبية nuditlo كل مسافة معينه ، وهذان مشتقان من الأسقف المقيية الخشبية السابقة على العصر الإسلامي ، وزرى في مسجد الكتبية بمرَّاكش بعض القباب الصغيرة التي تكاد تكون أسطوانية ، وهي قباب مشيدة من الخشب وتتكئ على منيم muestes خشبي نصف أسطواني بارز يقوم هو الآخر على عوارض أو روافد من الخشب أيضا ، وفي هذا المقام تجدر الإشبارة إلى قبة نصف أسطوانية في حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) ، حيث نجد أن السقف المقبى من الأجر يوجد به - بالقرب

من المفتاح - شبكة خشبية تقوم بوظيفة الربط وتوزيع الضغوط أو الأحمال ، اللهم إلا إذا كانت تلك الشبكة التي تركت مكانها عند الانتهاء من أعمال البناء . وهناك بعض القباب شبه الأسطوانية في المغرب (باب الأحد في سور المدينة ، وكذلك غرفة مئذنة مسجد حسنًان بالرباط) التي تقوم على مثلثات كروية مستوية مكونة من ثلاثة أو أربعة قطع خشبية وكأننا نرى التربيعات التي توجد في زوايا الأسقف الخشبية في العمارة المدارة المدسية والعمارة المدجنة .

(١٠) في كثير من الأحيان نجد أن الـ gorroneras العلوية الحجرية في بوابات المدن والحصون تحل محلها أخرى خشبية ، وهي عبارة عن كتلة خشبية سميكة مستعرضة تقوم بدور ربط الأسوار كما تقوم في طرفيها بحفر الفجوة أو التجويف الذي تستقر فيه أغصان goznes ضُلَف البوابات . والأمثلة على ذلك نجدها في بوابة مونايتا بغرناطة وفي بوابة النبيذ بالحمراء وفي بوابة برج ميج في دانية ، وفي البوابة الرئيسية لحصن طريف الذي يرجع إلى عصر الخلافة ، وبحدث أحيانا أن تحل قطع محل هذه القطم الخشبية .

كانت غايتنا في هذا المكان وصف الدور الإنشائي الذي كان للخشب في المباني الحجرية أو المشيدة بالدبش أو الآجر أو الطابية . غير أن هناك حالات مختلفة وهي تلك الإنشاءات الدفاعية المشيدة من الخشب من الألف إلى الياء مثل السنيج ذات الحوازيق والأبراج والمنصات Cadahaisos . وعندما نتنابل الشغر الأعلى نجد الحديث عن الحصون الخشبية التي زالت من الوجود غير أنها تركت آثار الكتل الخشبية وأضحة في الأرض ، مثلما هي الحال في برج بيراثيس (وشقة) [تحدث عن ذلك كل من جالتير مارتي G. Marti وبرنابي كابنيرو وريرو ريو R. Riu] غير أنه ليس من المؤكد أنها حصون إسلامية . ولقد أثبتت الدراسات أن يداية استخدام السنيخ ذات الخوازيق الخشبية كانت خلال الفترة بين القرنين الحادي عشر والثاني عشر في أوروبا الغربية ، ولم يرد أن العرب أقاموا حصونا خشبية بالكامل رغم أن الحوليات العربية أحيانا ما تتحدث عن حرائق تلتهم الحصون وخاصة الأرباض المحيطة بها . والأمر المعروف

أن السرنطيين والعرب قد استخدموا أبراها متحركة ضخمة وعالية كأسلحة هجومية مكسوَّة بالجلد وكان يطلق عليها مصطلح " الديدبان " وكانت تستخدم في غرناطة خلال القرن الحادي عشر ، وكذلك استخدمت في جفصة حيث قام بذلك الموحدون . ومن الجانب المسيحي تراها مستخدمه في حصار جيان عام ١٧٤٩م . كما شيدت أبراج خشبية مرتجلة خلال الفترة الزمنية التي يستمر فيها حصار مدينة أو حصن ما ، وعادةً ما نرى ذلك في الجبال أو المضابق القريبة منها مناما هو الحال في حصن أوريضا وكذلك حصار حمين الكرز أثناء حكم الملك فرنائيو الثالث حيث قام يتشييد البرج أحد المسلمين . وفي أوريخا (١١٣٩م) قام مبعوثون من قبِّل الملك ألفوتسو السابع ببناء برج خشبي وذلك للحيلولة بون وصول الإمدادات والمؤن عن طريق النهر ، لكنه احترق ، مثلما هي الحال في حصن الكرز ، على يد المرابطين الذين كانوا داخل الحصن ، ثم أقيم حصن آخر من الحجارة حيث دخله الملك بنفسه . وتعتبر المنصات Cadahaisos أكثر شيوعا إذ كانت تصنع من الخشب فوق الجدران أو الأجر ، وكانت تستخدم في كل زمان ، وهناك فقرة في " حولية ديسكوات " أو " مدوِّنة ديسكوات " تتحدث عن حصار ا السيحيين لميرقة: فقد أقام السلمون فوق السور منصات خشبية لحماية أنفسهم من المسيحيين ، وفي عدد غير قليـل من الأسـوار يُرِي في الجـدران الخارجيــة للأسوار ما يمكن أن نقول عنه إنه كوابيل حجرية تقوم بوظيفة حمل البروز الذي هو عبارة عن بلكونات من الخشب أو ما يمكن أن يكون شرفات دفاعية نائنة matacan بدأت على شكل بناء خشيى ، كما نلاحظ أيضًا وجود تجاويف mechinales مائلة أو متوازية بشكل منحدر في الأجزاء العلوية لبعض الأبراج وكانت الغاية منها إيجاد مكان لتستقر عليه الدعائم tornapuntas ، ومن أمتكة ذلك ما نراه في برج أميدو الأسطواني (برنابي كانيا بيرو) ، وكذلك حصون عربية في ألمرية ، وريما وجدنا الشيء نفسه في أوروبلة ، وريما كانت لإقامة دروب مرتجلة من الخشب كما هي الحال في بعض الأبراج في الرباط ، وهناك حالات لوجود تجويفات مائلة في الزوايا الخاصة بالمبنى حيث تُرى من الداخل والخارج مثلما هي الحال في منذنة Cuatrohábitas في أشبيلية . ولا يجب أن نخلط بين التجاويف المتوازية والمنحدرة وبين الفتحات العلوية buharderas أو الخروم المائلة التي يتم منها إطلاق بعض القذائف والتي نراها في البربكانات الضاصة بالأسوار التي شيدت خلال عصر الرحدين في أشبيلية وبلانس وبئنسية وغيرها من الأمنلة ، أما تلك الفجوات التي ترى في الحصون ذات الأسوار وكذلك في الأبراج الخشبية يمكن أن يكون له ما يدعمه من براهين تتمثل في فسيفساء رومانية تونسية في الباريو Bardo حيث تظهر فيلات محصنة في الأرياف . ومن الأمثلة الأخرى ما حدث أثناء حصار الموحدين لـ وبدة Huete حيث ورد أنه أقيم خندق تحميه خوازيق خشبية (empalizada).

٢ - الآجر:

ليس من السهل القيام بدراسة عمارة الأجر نظرًا لشيوع انتشاره جغرافيا في كل من المشرق ومنطقة حوض البحر المتوسط . فقد أقر الرومان وبعدهم المسلمون ثم المدجنون خطا مستمرا في البناء باستخدام الآجر . غير أننا سوف تتناول الموضوع هنا لا بقصد الإحاطة به من كل الجوانب بل من أجل إلقاء نظرة بانورامية تعتبر مؤشرًا هنا لا بقصد الإحاطة به من كل الجوانب بل من أجل إلقاء نظرة بانورامية تعتبر مؤشرًا على سعة الانتشار التي حظيت بها هذه المادة جغرافيا وعلى أهميتها الإنشائية كذلك ، ولا نستطيع أن نعرف البدايات الأولى البناء باستخدام الآجر ، فهناك صنف يتم تجفيفه بتعريضه الشمس وأخر بالحرق وقد شكل كلا الصنفين خطوط عمارة تضرب بجنورها في حوض البحر الأبيض المتوسط، والطوب المجفف تحت أشعة الشمس هو الذي يطلق عليه العرب في المغرب الإسلامي " اللّبن " ، أما ذلك النوع الآخر الذي يتم إحراقه فيطلق عليه " الآجر " ، وقد أطلق عليه المدجنون في أرغن rejoia ورغم ذلك فهذا التمييز ليس واقعيا بالمرة ، ففي غرناطة كانت هناك بوابة يطلق عليها " باب الطوابين " بعمني أنه كانت هناك طائفة أو مجموعة من المتخصصين في صناعة الآجر ، ومن خطل الجزء الثاني من كتاب " البيان " نعرف أن الأسوار القديمة لقرطبة الرومانية أو القوطية كانت من الحجارة ، غير أنه تعرض بناء جسر المدينة لإعادة بناء الجسر على أن الأسوار بالطوب اللبن ، وإذا ما اطلعنا على المصادر العربية لوجدنا أنها عامةً أن الأسوار العربية لوجدنا أنها عامةً

ما تتسم بالاختصار الشديد عند الحديث عن الموضوعات الإنشائية وتصمت عن ذكر الآجر باستثناء هذه الحالة الخاصة بقرطبة . كما نلاحظ أيضا أن الحوليات الإسلامية التى تتحدث عن الشمال الأفريقي أكثر إسهابا من سابقاتها في هذا الموضوع ، ومن أمثلة ذلك البكري الذي عندما تحدث عن مدينة سيجلماسة (أول مدينة إسلامية في المغرب ونقطة التقاطع في المعلاقة بين المشرق والمغرب) يشير إلى أن أسوارها التي أقيمت خلال العقود الأولى من القرن التاسع كانت من الحجارة في الجزء السفلي منها ومن الآجر في الجزء العلوي . وريما كان هذا الطوب من اللبن عيث لا يوجد في المكان القدر الكافي من الحطب والأعشاب لحرق هذه الكميات الضخمة من الطوب أنه الأجر الذي يطلق عليه هنا اللبن أي الطوب وهي لفظة استخدمت أيضا لتكون اسم علم جغرافي مثل 6000 و 600 في محافظة وادى الحجارة وهي مسميات تنرة إلى قدم المباني المشيدة من الآجر والتي كانت قائمة في أراضي ليون خلال القرن العاشر ، وهذا مانستشفه من إشارة مرجعية أوردها تورس بالباس تتحدث عن العاشر ، وهذا مانستشفه من إشارة مرجعية أوردها تورس بالباس تتحدث عن العامية المصرية نجد " مصاري" و " مصري " وهو عبارة عن طوب أو بلاطة مربعة غير مالوفة في الأندلس باستثناء الأرضيات .

وفى شمال أفريقيا نجد أن القيروان شهد ميلادا جزئيا لمسجدها الذى شيد جزء من جدرانه الخارجية بالآجر من النمط العباسى ، وطبقا لمقولة البكرى فإن الأسوار الحضرية قد أعيد بناء أغلبها فى الأزمنة الحديثة باستخدام مادة البناء نفسها ، ويقول الرحالة المذكور أيضا بأن طريق القيروان عبر بلزنة Belezna كان يوجد به فيلا robna الرحالة المنكور أيضا بأن طريق القيروان عبر بلزنة الإدريسى أن أسوار صفاقس خلال القرن الثاني عشر – كانت من الطابية والآجر ، ويقول ابن حوقل والبكرى بأن أسوار تلمسان كانت من الأجر ودرجة مقارمتها كبيرة ، وقد استخدم الطوب والطابية بشكل مكثف فى بناء قصرى المنصورية ورقادة . وعلى ما يبدو فقد كانت الأسوار القديمة فى تونس خلال القرن التاسع من الأجر بشكل جزئي ومن الحجر فى الجزء الأجر الذي تم تجفيفه تحت الشمس ، هذا إذا ما أخذنا فى الاعتبار رواية اليعقوبي

ويعض المؤرخين الآخرين . ورغم عدم اتفاق المؤرخين العرب بشأن أسوار صفاقس القديمة فإننا إذا ما أخذنا برواية الإدريسي لرجدنا أنها كانت من الطابية والأجر ، أما البكري فيرى أنها كانت من الحجارة والآجر ، وقال هذا المؤلف الأخير : إن الكثير من الأسوار الصضوية التي قام بزيارتها منشأة بهذه المواد ، ومن خلال المقدسي المتوفى عام ٩٨٨م نعرف أن مدينتي فاس شُيدتا بالتراب ، أما تحصيناتهما فكانت من الطابعة . وفيما بتعلق بسيجلماسا نرى ابن حوقل - القرن العاشر - يلح على نسبة مبانى هذه المدينة بالمباني المشرقية حيث كانت هناك عمارة قديمة تستخدم الآجر وقام العرب بتقليدها على الفور ، ولاشك أنها كانت في مدينة Ctésiphon الساسانية التي اكتشفها السادة الجدد عندما أقاموا عاصمتهم الكرفة جنوب بابل . ولقد ظهرت الكوفة عاصمة خلال القرن السابع ومنازلها مشيدة من الآجر المجفف تحت الشمس ، كما عرفت المناطق النائية في كل من إيران وأفغانستان عمارة الطوب والطابية ، ولما كانت توجد في سجلماسا والشرق الأوسط وبعض مدن " الأطلس المترسط " بعض الماني المشيدة من مواد مشتركة - الطابية والأجر - فليس من المستغرب وجود الآجر - رغم أنه في النصف العلوي - في أبراج الكنائس الأرغنية في بلموبنت وأتبكا وسانتا ماريا دى مالويندا أو في برج خيريكا ، حيث شيدت جميعها باستخدام الدبش المكون من الحجارة الجمنية الجيرية في نصفها الأسفل ومن الآجر في نصفها الأعلى ، كما أننا نلاحظ فيهما درجة ميل خفيفة talud عند القاعدة ، وهاتان التفصيلتان (البناء ودرجة الميل) تشيران إلى وجود عمارة بربرية في مقاطعة أرغن ربما انتقلت إليها من الشمال الأفريقي .

تمكّنا من خلال هذه العجالة المتعلقة بتاريخ استخدام الآجر من اكتشاف أن هذه المادة سواء كانت مجففة بأشعة الشمس أو بالإحراق فإنها كانت تدخل مع مواد أخرى مثل الطابية والحجارة باعتبارها مواد مختلطة في إقامة المباني . وأعتقد أن العرب في تلك الأزمنة لم يعرفوا أو لم يعنوا أحيانا بالتمييز بين الطوب المجفف بأشعة الشمس "اللبن" وبين " الآجر " المجفف بالحرق ، كما أن المصطلح العام " الطوب " أصبح استخدامه في انحسار . ففي بداية الأمر نجد لفظة " الطوب " تطلق عامةً على الآجر بالمعنى

المفترض له ثم هناك مضاف هو "اللبن" أو "الآجر" وبالتالي نجد لدينا طوبا مجففا باستخدام أشعة الشمس وآخر باستخدام النار . وقد أصبح الصنف الأول "الطوب" عندنا في الأندلس ،أما الآخر فقد أصبح الآجر الذي يتم تجفيفه بالنار في أفران الخزف ، وفي مصر نجد أن "اللّبن" هو الطوب المجفف على النار ، وهو نو استخدام أكثر شيوعا من الصنف الآخر ، ومن ناحية أخرى نجد ابن منصور يذكر مصطلح "طوب" بمعنى الآجر وهذا ما لاحظه تشى . بيات Ch. Peliat . أما في إسبانيا فلفظة أو " طوب" تعنى الآجر المصنوع من التراب والمجفف تحت أشعة الشمس أو " adobe " . وهناك احتمال كبير في أن الآجر المجفف بالنار كان يطلق عليه "اللّبن" في الأندلس ، وهو مصطلح نراه عند الحديث عن أسوار قرطبة وعن المسجد الذي شيد غي الأندلس ، وهو مصطلح نراه عند الحديث عن أسوار قرطبة وعن المسجد الذي شيد سور خلال عصر الإمارة في بطليوس . ومن جانبي أعتقد أنه من غير المعقول أن يشيد سور من الطابية ثم يتم استكمال الجزء العلوى منه بالطوب المجفف بأشعة الشمس ، وأميل الى القول بأن تلك الأجزاء كانت من الطابية والآجر .

ومن خلال الدراسة التي نشرها بيّات Pellat في "موسوعة الإسلام" نجد أنه يعترف بوجود خلط بين مصطلح طوب tub ومصطلح ويعنى هذا الأخير الطابية أو السور المشيد من التراب المضغوط أي ما يسمى Pls6 بالفرنسية وهو نمط مادة بناء موروثة من العصور القديمة ، ولابد أنه دخل إسبانيا قبل المغرب حيث أدخله العرب الإسبان هناك بعد ذلك . وبرى أسوارا من التراب المضغوط في أطلال أمبورياس كما يبدو أننى قد رأيت مثل ذلك في Volubilis . ويطلق ابن خلدون على الأسوار المشيدة من التراب مصطلح " بناء التراب " وتولى وصفها تفصيليا ، فهي أسوار مشيدة من طابيات متعاقبة باستخدام الألواح . وهناك بعض أسوار المدن والحصون في المشرق والمغرب المشيدة أحيانا بمواد مختلطة ، حيث قام العرب ببنائها مستخدمين الطوب المجفف بأشعة الشمس والطوب المجفف بالنار ، ومن أمثلة ذلك ما نجده في قصر الحير الغربي ، وأحيانا أخرى تجد السور مشيدا من التراب المضغوط . وقد ظهر الحير الغربي ، وأحيانا أخرى تجد السور مشيدا من التراب المضغوط . وقد ظهر كلا الصنفين في الأندلس ابتداء من القرن التاسع أو الثامن ، ولنتذكر مرة أخرى أن أقدم إشارة مرجعية تتعلق بالأسوار المشيدة من التراب – الطوب أو الطابية – كانت تتحدث

عن قصبة طليطلة التي أقيمت على يد الموك عمروس في نهاية القرن الثامن ، ونعرف من خلال " الحولية المجهولة المؤلف عن عبد الرحمن الثالث " أن ابن مروان الجبليك أقام خلال القرن التالي أسوار مدينة بطليوس باستخدام الطوب والطابية ، كما أن المسجد الكبير في هذه المدينة قد أقيم بالآجر والطابية - اللبن والطابية -. كما عرفت مدينة بطليوس سورا جديدا تأسس خلال القرن الحادي عشر حيث يوصف بأته سور من عشرة أشبار وطابية واحدة ، وأعتقد بالنسبة لهذه الحالة المتعلقة ببطلبوس أن السور الذي أقيم خلال عصر الإمارة ، ومعه المسجد ، كان من الطابية والطوب المجفف تحت أشعة الشمس ، لكن لا نعرف على وجه اليقين فيما إذا كان الطوب تحت المادة الأخرى الطابية أو فوقها ، وهناك احتمال بوجود وزرة مرتفعة من الطوب المجفف بأشعة الشمس ، وفي هذه الحالة فإن النص لابد أنه نكر لفظة " طائعة والطوب الآجر " . غير أن هذا المسطلح الأخير لم يرد في النصوص العربية الأندلسية . وطبقا للمؤرخين العرب هناك مدن أخرى لها أسوار من التراب والطوب ، ويمكن أن تكون بلنسية وطريف وحصن أثواجا Azuaga في محافظة بطليوس . ما قد رأينا أن كلا من الرَّازي والعذري يتحدثان عن بلنسية باسم " مدينة الطرِّف " أو " مدينة التراب " . والحميري هو من يقول بأن أسوار طريف كانت من التراب ؛ وبنوره يتحدث ابن حوقل عن الأسوار الترابية في حصن ملقون Malagón بالقرب من " قلعة تراب " .

وختاما نجد معجم البناء وفيه يطلق على الآجر مصارى Mazari. وترجمة هذا المسطلح هي "مصري"، واعتبارا من القرنين الخامس عشر والسادس عشر كان المصطلح يطلق في الأنداس على نوع من الآجر المربع أو البلاطة الصغيرة، والأمر الغريب بالنسبة لهذا المصطلح في نظر تورس بالباس هو أنه يشير كما رأينا إلى الآجر أو إلى الطوابين في مستعمرة كينتانا بمحافظة ليون خلال القرن العاشر الميلادي، وقد ظهر هذا المصطلح مكررا في الوثائق المسيحية في ليون وذلك كلقب، كما ظهر كاسم لبلدة Mazarife.

شهدنا من خلال هذه الإطلالة الشاملة على مستوى العمارة المربية أن الآجر باعتباره مادةً إنشائيةً كان يتنافس مع الكتل الحجرية والطابية والدبش ،إلا أن تلك المنافسة

كانت في مناطق يسلهل تحديدها في كل من المشرق والشمال الأفريقي وخلال فترات بين القرنين السابع والعاشر . إلا أن الأمر لم يكن على هذا المنوال في الأنداس حيث لم تعرف خلال هذه الفترة الزمنية المذكورة نفسها الأسوار والأبراج المشيدة من الآجر، ولاشك أن هذا كان نتعجة تأثر العمارة الأموية المولعة بالسير على نهج الرومان والبيزنطيين باستخدام الكتل الحجرية أو الطابية بكثرة ، ومن الأجزاء التي يمكن استثناؤها من هذا الخط العام نجد تلك الأجزاء العلوية في الأبراج الخلافية في قصبة طلبيرة ، وفي طليطلة حيث نجد سواتر في جسر القنطرة ، وكذا المرء الداخلي للبواية التي تحمل هذا الاسم ، والبرج المارجي لمسجد الباب المربوم حيث يوجد الآجر على شكل مداميك ، ومن الأمثلة الأخرى القديمة بوابة بيساس ويعض من بوابة مونتيا ، ويرج تم العثور عليه مؤخرا أثناء إجراء الحفائر في البيَّازين - بغرناطة - ، وقد قام بلتشيث .vilchez . v. بدراسته . أضف إلى ما سبق البوابة القديمة في قصبة ملقة ، وحتى يدخل الأجر بشكل مكشف في العمارة الحربية لابد من الانتظار حتى عصر المرابطين والموحدين وإذا ما أردنا التركيز بشكل أكثر نجده في الفن المدجن فهي فن غير ملتزم بقواعد معينة وأدى هذا إلى أن ينتقل الآجر والدبش المُحرِّم من المنشات المدنية الأولى والدينية في طليطلة القرنين الماشس والصادي عشس إلى الأسوار والتحصينات وهناك بعض الاستثناءات القليلة على هذه الشباكلة في كل من ملقة وألمرية حيث نعثر فيها بالتحديد على قصية كل منهما . ولقد تحدثنا في فقرات سابقة عن موضوع الديش المسحوب بمداميك من الأجر ، ولقد شاع استخدام الآجر بعد عصرى الخلافة وملوك الطوائف في المنشأت الحضرية وأصبح هذا الطابع من سماته إذ به شيدت قصور ومساجد لكن لم تشيد أسوار وأبراج ، وربما كان مردِّ ذلك أن الطابية كانت أكثر اقتصاديةً وأسرع من حيث رقت الإعداد وكذلك الأمر بالنسبة للدبش إذا ما قورن ذلك بعملية إعداد الطوب وربما أيضنا لم يكن يتوفر الخشب والحطب الكافيين لعملية حرق الآجر .

ورغم أن كلا من روما وبيزنطة قد أفادت من الآجر كمادة بناء مساعدة فإنهما لم يميلا إلى أن يظهر أو يكون مرئيا في المنشآت إذا أفادتا منه في المنشآت المدنية وذات النفع العام - الصهاريج والجسور وجسور المياه - وأحيانا ما انتقلت هذه العادة

إلى عصر الخلافة في قرطبة ، وقد وضع العصر الروماني المتأخر والعصر البيزنطي السوابق الأولى لبناء أحزمة من الدبش أو الحجر غير المصقول في تبادل مم عدة مداميك من الآجر والتي وجدت لها صدى طيبا في إسبانيا خلال القرون الثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر ، وإذا ما نظرنا إلى بعض الإنشاءات الضخمة التي ترجم إلى عصر ما قبل الإسلام لوجدنا أن ارتفاع المداميك الحجرية يمكن أن يتراوح بين ٨٠سم و ١٥٠سم ، غير أن الأمر المعتاد هو وجود الأحزمة الضبيقة التي يتراوح سمكها بين ٢٥سم و٣٠سم ، وعادةً ما يحيط بها مدماك واحد من الأجر أو اثنين أو ثلاثة ، وقد انتقل هذا النمط الأخير إلى طليطلة وإلى كل من قصية ألمرية وملقة . هناك نموذج ثانٍ من نماذج البناء باستخدام الآجر وهو الأسقف المقبية البيزنطية حيث تخلِّي الحجر عن دوره وبَركه للأجر وكانت محصلة ذلك وجود عدة مزايا ، وقد كان الانتشار السريم للأسقف ذات أقبية التقاطعات arista والأقبية المشطوفة والأقبية الأسطوانية (الكروية) ونصف الأسطوانية والبيضاوية في للناطق الإسلامية يرجم في الأساس إلى كلُّ من روما وبيزنطة . ورغم أن الأجر اقتصادي ومادة ذات مقاومة جيدة إلا أن شكله الفقير جعل البنائين يخفونه تحت طبقة من الجس – opus tectorium أو تحت ألواح من الرخام أو اليصب ، ويمكن أن نرى مداميك زائفة من الأجر فوق مداميك عادية في الأطلال الرومانية والبيزنطية في ليبسيس ماجنا ، Lepcis M (ليبيا) وهذا من النماذج القديمة التي تم تقليدها في حوائط مسجد القيروان كما نعثر عليه في منشأت الشرق الإسلامي حيث كان من المعتاد أن توضع طبقة من الجص أو غيره على أعمال الإنشاء بالآجر والسبب إما لأخفاء الطابع غير النبيل للآجر وإما لإعطائة المزيد من الصلابة والحفاظ عليه ضد عوامل الطقس . وفي هذا المقام نجد أن الأنداس كانت المستودع العظيم لذلك البنياء الذي تستخدم فييه مداميك الآجر الزائفة التي بدأت منذ العصور القديمة . ويمكن أن يكون هناك مفهرمان للعبارة الشهيرة التي نطق بها يوليوس قيصر والتي تشير إلى أنه عندما دخل روما فوجدها مشيدة بالآجر فحولها إلى مدينة رخامية . ورغم أن الرخام قد فرض نفسه فقد كأن هناك الآجر وراء هذه الطبقة ووراء طبقة أخرى من الجص ، كما أن العمارة البيزنطية لم تتردد أبدا في

استخدام الأجر في بناء أبراج كاملة ، وكان الآجر فيها ظاهرا وهذا ما نلاحظه في أسوار Nicea . It is it it is it it is it it is it is

عندما ندرس عمارة الآجر بطريقة شاملة نلاحظ الانسجام المسيطر على المنشأت التى تتسم بتنوعها وانتشارها في أصقاع مختلفة ، ومكمن هذا الانسجام هو في المبادئ الأساسية التالية : أولا : الوحدة الثقافية التي فرضتها التيارات الحضارية الكبرى في ذلك المحيط الجغرافي حيث كانت الرومانية والبيزنطية الداعمتين لهذه الوحدة التي تمت ترجمتها في عادات وميول مشتركة . ثانيا : أن مادة البناء في حد ذاتها تتسم بقدرتها على التقلم على أبعاد محددة ومتشابهة في هذا الإطار الجغرافي الذي يعتد من شبه جزيرة أيبيريا حتى إيران مع وجود بعض التنويع . وأدى هذا إلى فرض نماذج وتقنيات متشابهة كما أسهم في توليد عناصر زخرفية مشتركة ، ومن هنا فإنه انطلاقا من أوجه التشابه أو التوازي يمكن مقارنة العناصر الزخرفية باستخدام الأجر في أخيضير Ujaidir و Toseur وبين الفن المدجن في أرغن . وانطلاقا من هذا الذي عرضناه أعتقد أن من العدل الاعتراف أن المشرق قد تقدم على المغرب في

العمارة الكاملة باستخدام الآجر وذلك لأسباب نتعلق بطبيعة الأرض والمناخ . ومن هنا فإن كلا من العراق وإيران وأفغانستان وشبه جزيرة الأناضول ومصر والبلقان قد عرفت جميعها عمارة الآجر بالمنى الكامل المنبثقة من فارس الاكمندية – الساسانية – ومن منطقة ما وراء النهرين Masopotamia . ومعروفة للجميع تلك الاستمرارية بين تاج إيوان كسرى في Ctesiphón وبين المنشأت الإسلامية التي استخدمت المادة الإنشائية نفسها في الرقة وسامراء وأخيضير ومسجد ابن طولون بالقاهرة . وهناك مؤشر واضح على هذه الوحدة (غير أنه هذه المرة يأتي عن طريق التأثيرات) وهو العقد واضح على هذه الوحدة (غير أنه هذه المرة يأتي عن طريق التأثيرات) وهو العقد المنصص البارز في السياق الساساني العباسي حسيما نراه في Ctesiphon وسامرا وأخيضير . هناك أيضا مسجد القيروان ومدينة الزهراء ومسجد قرطبة . ويمكن الاعتراض بالقول بأن الأمثلة الثلاثة الأخيرة تضم عقدا مقصصا من الحجارة ، والرد على هذا الاعتراض سهل وميسور وهو أن مسجد الباب المردوم بطليطلة الذي أقيم خلال القرن العاشر به عقود مقصصة من الآجر .

عادةً ما نجد الشعراء والأدباء العرب يتوقفون كثيرا عند هذه المنشآت بالوصف وشطحات الخيال حيث يبدو لهم الآجر كأنه مادة أسطورية صنعت من الذهب أو الغضة . ففى قصر الخورنق ، بالحيرة بالقرب من الغرات ، نجد أن الذى أنشأه بيزنطى وفيه نجد أجرا لو أزيل لتهدم القصر بالكامل ، ويمكن وصف إيوان Ctesiphón الشهير على النحو التألى : لم يتبق اليوم إلا عقد الإيوان بجانبيه وبائكته ذات القباب التى شيدت من الآجر الكبير . ويشير أبو بكر الخطيب إلى أن المنصور أقام مدينة بغداد فى الجانب الغربي وقام هو نفسه بوضع أول لبنة في البناء (قالب من الآجر) . وهناك سراى سليمان الزجاجي الذي أقيم فوق سقفه قصر مربع المساحة من الآجر . كما وصفت قصور بها أجر من الذهب في إيران ، وكان الآجر المستخدم في بناء قصر مدينة الزهراء من الذهب والفضة وهو ينسب إلى عصر عبد الرحمن الثالث (المقرق) .

ربما كان عرب المغرب أكثر وعيا من القدماء بالنسبة إلى أن الآجر كان مادة شديدة المقاومة وربما تقوق في هذا على بعض أنواع الصجارة ، إضافةً إلى رخص

تكلفته الأمر الذي كان وراء هذا الاستخدام الشائع لهذه المادة بعد انتهاء موضة عصر الخلافة للتمثلة في استخدام الحجارة ذات التكلفة العالية . ولقد كانت الكتل الحجرية تشكل بدرجة ما رمزا للسيادة أو الإمبراطورية الأموية في المغرب ، غير أن ذلك أخذ يبتعد عن مسرح البناء في الفترات التالية ليحل محله الآجر ، ثم نرى التكامل بين هذه المادة والجص في طليطلة خلال القرن العاشر الأمر الذي جعل الآجر يحتل المكانة الأولى. نعرف أيضا المشهد العام المتعلق بتأسيس المنارة الضخمة في المسجد الموحدي الجامم بأشبيلية ألا وهي الخيرالدا: فقد قام المهندس المعماري أحمد بن باسو بوضع أساسات الخيرالدا من الآجر والجص والزلط والحجارة ، وبدأ العمل باستخدام نوع من الحجارة أطلق عليه طجون Tayun وهي كتل حجرية تم خلعها من أسوار قصر ابن عبَّاد . ثم توقفت الأعمال الإنشائية ، واستؤنفت بعد ذلك تحت إشراف الملِّم على دى غومارا الذي استخدم أجرا كان أفضل من الحجارة التي أشرنا إليها. وهذه المعلومات تفتح أمامنا فصيلا مهما من فصول عمارة الآجر في الأنداس خلال القرن الثاني عشر ؛ فكما سبق القول نجد أن القيروان قد شهدت المباني الكبرى ذات الجدران المائلة إلى الداخل apaisada بالصجارة مع مظهر خارجي من الأجر : ففي المُنذِنة الكبرى لهذا المسجد نجد البناء باستخدام الأجر ، ولابد أن هذه الموضعة أحدثت تأثيرها في رياط منستير ، وكذلك في الرباط وأصبحت ذات بصمة في عمارة بني مرين ، ويوجد في المنارة الضخمة بمسجد الرياط مداميك من الحجارة المستطيلة التي تشيه الآجر سيرا في هذا على ما هو معهود في القصبة وفي بوابات المدينة ، وامتد ذلك ليشمل شالا خلال القرن الرابع عشر ، وإذا ما باعدنا جانبا الأسوار والأبراج المشيدة من الطابية خلال عصرى المرابطين والموحدين لوجدنا الآجر ينتصر باعتباره مادة بناء خلال القرن الثاني عشر في واجهات العديد من البوابات وكذلك في الأقبية ، واستمرت هذه الموضية في العمارة الناصرية والمُرينيَّة خلال الفترة من القرن الثالث عشير حتى الخامس عشر إذ نجد نماذج في كل من فاس ومراكش وتازا والمسان وسبتة ويليونس والقصير الصغير وهنا أخرى موازية لها في الحمراء ، وإصلاحات في قصية ملقة والبوابات الأندلسية الحضرية . ومن أبرز هذه البوابات بوابة مولينوس وبوابة موكابار Mocabar

في رندة ويوابة حنصن إيورا ويوابة سنان اورنتو في ربض البنيازين وواجهة بوابة السلاح بالحمراء ويوابة حصن خمينا دي لافرونتيرا

ولقد كان الآجر هو مادة البناء التي سيطرت سيطرة شبه مطلقة على مقاطعة طليطلة المدجنة فهناك أبراج طلبيرة ، وأبراج وبوابة بويترجو وأبراج وبوابات بيساجرا القديمة وبوابة الشمس ، وحصن يبس والمنسيد ، والصخرة السوداء في مورا والبرج المعزول لحصن أوريخا وأسوار بنيافورا وأبراج وادى الحجارة وبواباتها والبرج البراني في حصن ألكالا القديم العربي ، وأبراج السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس وبواباته وحصن سان توركات Torcaz (مدريد) وأبراج سور ماكيدا وحصن إسكالونا وحصن بويبلا دي مونتلبان ... إلخ ، وقد تأقلم الأجر على الأسوار ذات الأبراج في طلمنكة وأريبالو وبرغش ومادريجال دي لاس ألتاس تورش .

الآجر ومقاساته:

عندما نتصفع "كتاب ابن عبدون " نجده يتحدث عن أشبيلية القرن الحادى عشر مشيرا إلى أن أسوارها من الطابية كما أن الكمرات الرئيسية والمسننات المستخدمة كانت ذات مقاسات ثابتة ، أضف إلى ذلك أن قطع القرميد وقوالب الآجر كانت تُصنع طبقا لنماذج كانت قوالبها معلقة في المسجد الجامع للتأكد منها . ومن هذه الإشارة الموجزة تتضع لنا الأهمية والشهرة اللتان حققهما الآجر في المدينة خلال الفترة من القرن الحادي عشر حتى الثالث عشر .

وكنقطة انطلاق لنا في هذا المقام نقدم مقاسات الأجر التي كانت سائدة في العمارة الرومانية فقد كان الطوب مقاس القدمين (١٠سم × ١٠سم ، و ٥٥سم × ٥٤سم ، ٢٠سم × ٢٢سم) . أما بالنسبة للسنمك فإننا نجد أنه يتراوح بين ٢سم و٣سم حتى عصر الأنطونيين (نسبة إلى القديس أنطونيوس) ثم أخذ السمك يزداد حتى وصل خلل عصر دقلايانوس وعصر الإعبراطور قسطنطين إلى ٥سـم

(انظر جرثیا إي بييدً) وكان النموذج (القالب) عبارة عن مقاس قدم (٢٠سم) . وكانت طبقة الملاط (المونة) التي توضع فوق الآجر رقيقة جدا مثلما هي الحال في المشرق وكذلك في عقود المسجد الجامع بقرطبة ، وقد بدأ استخدام طبقة الملاط خلال العصر البيزنطي بدرجة عرض الآجر تفسها ، ثم انتقلت هذه الموضد إلى كل من العمارة الطليطلية والموحدية والناصرية والمدجنة بشكل عام . ففي ماردة الرومانية (حيث المسرح وجسر المياه والمُدَرِّج) نجد مقاسات الأجر على النصو التالي (۲٤×۸۲×۲سم ، ۲۶×۲۲×۲سم ، ۲۶×۲۰×۲سم ، ۲۶×۸۲×۲سم ، ۲۶×۸۱×۲سم ، ٣٢×١٦×٣٢ في استخدم الآجر مقاس القدمين (biperal) في المشرق خلال العصير العباسي (٢٣×٢٣× ٧سم) وفي مدينة صنعاء (١٩×١٩×٥سم) ، ثم انتقل هذا المننف إلى القيروان . ويقدم لنا بيًّات Pillat المقاسمات التالية لقوالب الطوب المجفف بواسطة أشعة الشمس (٥×٨٧×٤١سم ، ٤٤×٢١×٠١سم ، ٨١×٩×٨سم ، ه٤×٣٥×٥سم) . وكان استخدام الأجر ضئيلا للغاية في مدينة الزهراء حيث اقتصر على بعض الجدران بالقاسات التالية (٣٤×٣٥×٥سم ، ٣٣×٢٢×٥سم ، ٣٢×٢٢×٣سم ، ٣٣×٢١×هسم) . وقد اقتربت هذه المقاسبات كثيرا من مقياسبات الأجس الروماني في ماردة ، وحين نتحدث عن الآجر في عصر الخلافة ،الذي لم يستخدم بطريقة منتظمة ، نجده مرصوصيا بطريقة شناوي Tizon بين الكتل الحجرية المرصوصية أدية Sogas ، كما نراه أحيانا يستخدم قاعدة للكتل الحجرية رغم أن ذلك كان بشكل محدود -نستطيع أن نرى أيضا مباني مشيدة من الكتل الحجرية بينها بعض قوالب الآجر وذلك في الأسوار العربية في ملبيرة وماردة وحصن تروخيو "ترجالة" . وخلال العصر القديم نجد العلاقة بين سُمك الأجر والمسافة الفاصلة المكونة من الملاط تمثل ١/١ ثم انتقلت إلى ٢/٢ واللجوء إلى هذه الأخيرة - حيث نجد أن الفاصلة أكثر سمكا من سمك الآجر - كان بغرض الاقتصاد في الاستخدام ، وقد انتقل ذلك النموذج إلى العمارة في الأندلس وشمال أفريقيا .

ويمكن الخروج بالنتائج التالية انطلاقا من اللوحة الموجزة المرفقة : يلاحظ أن منطقة طليطلة الواسعة الانتشار والتأثير في كل من قشتالة وليون ، نجد أنه ابتداءً من بناء مسجد الباب المربوم هناك قوالب أجر عرضها بنسبة ٢/٢ لطولها كما يتراوح السمك بين ٥, ٢سم و ٤سم . ويبلغ أقصى طول لهذا الآجر من ٢٨سم حتى ٢٩سم ، اللهم إلا بعض الاستثناءات وقد ظهرت نسبة ٢/٣ في مدينة الزهراء حيث كانت الأطوال تتراوح بين ٢٩سم ، و٣٣سم ، و٣٤سم ، بغض النظر عن بلاطات الأرضيات التي كانت تبلغ من ٠٤سم إلى ٤٤سم لكل ضلع ، وإذا ما أخذنا في الاعتبار مواد البناء المستخدمة خلال العصور القديمة التي أمكن العثور عليها من خلال عمليات التنقيب والحفائر يمكن التأكيد على أن الآجر ذا العلاقة ٢/٢ يرجع في أصوله إلى العمارة الرومانية في شبه جزيرة أيبيريا وإلى العمارة البيزنطية ، وتعتبر أمبورياس وكومبولوتوم Complutum من النماذج الكثيرة التي تزيد أطوال الآجر فيها عن ٢٣سم حيث وصلت حتى ٥٤سم .

أحيانا ما عثرنا في منطقة طليطلة – اعتبارا من القرن الرابع عشر – على أجر عربي مستورد من إقليم الأندلس ، ومن أمثلة ذلك بعض القصور المدجنة مثل قصر تورديسيًّاس وقصر أستوديًّا (بالنسيا) وكنيسة سان ميجل دى بيًّالون أو دير لاس نورديسيًّاس بسلمنقة . ونجد أن الأجر في هذه المنشأت المذكورة يبلغ ٢٨× ١٤٪ ٥سم ، مع المساواة في العرض بنسبة ٢/٧ أي نصف الطول . إنه الأجر المعتاد في كل من إقليم الأندلس وشمال أفريقيا انطلاقا من المنشأت الإسلامية التي ترجع إلى القرن المسجد المنستير (ويلبة) وجيان ورندة و بانبويلو دى غرناطة ، وبالمادى ميورقة وقد استمرت نسبة العرض الطول ٢/٧إلا أن الوضع بالنسبة الخيرالدا كان استثنائيا وقد استمرت نسبة العرض الطول ٢/٧إلا أن الوضع بالنسبة الخيرالدا كان استثنائيا وكذلك الأمر بالنسبة البرج المدجن سان ماركوس في أشبيلية حيث كانت المقاسات وقد المودين كان يبلغ طوله بين ٣٠ سم و ٣٣سم ،أما السمك فيتراوح بين ٥سم و ٢سم ، المودين كان يبلغ طوله بين ٣٠ سم و ٣٣سم ،أما السمك فيتراوح بين ٥سم و ٢سم ، المغرب نجد مقاسات الآجر تبلغ ٢٢×٢١×٤سم ، وقد استضدم قصر الحمراء الآجر المودي مع تنويعات طقيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نقسه على العمارة في أرغن الموحدي مع تنويعات طقيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نقسه على العمارة في أرغن المودي مع تنويعات طقيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نقسه على العمارة في أرغن المودي مع تنويعات طقيفة . وقد فرض الأجر الأندلسي نقسه على العمارة في أرغن

حسيما توضعه لنا اللوحة التالية : يمكن القول بصغة عامة استنادا إلى مقاسات الأجر ، بتقسيم شبه جزيرة أيبيريا إلى قسمين كبيرين ألقسم الأول نجد فيه نسبة العرض إلى الطول ٢/٢ ويشمل ذلك القشتالتين وليون أما نسبة ٢/١ فتشمل إقليم الأندلس وإكستريمانورا وأرغن وجزء من شرق الأندلس والبرتغال كما أن تسرب الآجر ذي العلاقة إلى الهضبة الشمالية وإلى أرغن يحدو بنا إلى الظن بوجود عملية استرداد الأيدي العاملة في الأندلس ، وقد تأكد هذا أيضا من خلال بعض الملامح الأسلوبية الأشبيلية أن الغرناطية التي تظهر في كل من قصر تورديسياس وقصر أستوديا ، ولاس نوينياس في سلمنقة ، ووادي الحجارة ، وفي العمارة المدجنة في أرغن بصفة عامة ، نقدم في السطور التالية مقاسات الآجر حسب المحافظات والتي تم رفعها من مختلف أنواع المنشأت العربية والمدجنة :

أشبيلية:

أشبيلية : الخيرالدا ٢٦×١٦×٥سم و ٣٠×٥١×٥، ٥سم (هي عبارة عن قوالب من الأجر مصحوية بمونة من الجص وخطوط غائرة كما أنها موضوعة بطريقة شناوى) . برج الذهب (الجزء العلوى) : ٢٨ ×١٤ ×٥، ٤سم (عبارة عن قوالب من الأجر مغطاة

بطبقة من الجص مدهونة باللون البنى كأنها قواب) سان ماركوس ٣٩×٥١×٦سم و٨٢×٤١×٤سم ، سانتا كتالينا ٣٠×٥١×٤سم . و٨٢×٤١×٤سم ، سانتا كتالينا ٣٠×٥١×٤سم . بواية حارة اليهود ٨٢×٤٤١×٥سم . قرمونة ٤٢×٤١×٥ (البرج) ، ٣٠×٥١×٥سم (الجسر). أستجة ٣٠×١٥×٤سم ، منارة كواترو أبيتاس Cuatrohábitas في بولواس دي لاميتاثيون . ٨٤×٤١×٤سم .

قرطبة:

قرطبة: العبد اليهودى ۱۲×۱۶×۵سم . حسامات شارع بيلاثكيث بوسكو ۲۰×۱۰×۵سم . كاركابوى Carcabuey (العبصن: الجب) ۲۲×۲۲×۳سم ، برج الكاربيو ۲۷×ه ، ۲۲ ×ه ، ۳سم ، برج الحنش (الحصن) ۲۸×۱۳×۵سم ،

ملقة:

أرشيبونة: بوابة الشمس ٢٨×٤٤×٤سم . جبل الفنار (الحصن) ٢٠×٥٠٠×٤سم . قرطامة (الحصن) ٢٠×٥٠٠×٤سم قرطامة (الحصن) ٢٨×٤٤×٥، ٣سم . منارة أرشيث ٢٧ Archez انبكيرة (القصبة) ٢٠×٥٠٠×٤ سم و ٢٧× ٢٠×٢ سم ، ألورا (الحصن) ٢٨٠ ×٥٠٠ × ٥سم (البرج) ، ٢٥×٥٠×٥سم (البوابة) . قصبة ملقة ٢٠×٥٠×٥سم و ٢٠×١٠×٤ سم و ٢٠×٥٠×٥سم (البوابة القديمة) ٥٣×٥٠×٥ سم و بوابة كريستو) .

جيان :

جيان: الكنيسة المسجد دى لاماجدالينا ٣٠×١٥×٤سم ، مارتوس (الجب المنترض للحصن) ٣٠ × ١٤ × ٣٠,٥ سم .

قادش :

مدينة شنونة (الحصن) ۲۷× ۲۰×هم . شريش (برج بوربيرا Porvera) ۲۷× ۱۲، همديد (برج بوربيرا Porvera) ۲۷× ۱۲، ه ، ۱۲× ۱۲، ۳سم . ستنيل (برج الحصن) ۲۲× ۱۲، ۱۲× ۱۲× ۳سم (الجب) ۲۲× ۱۲× ۳سم (الجب) ۲۲× ۱۲× ۳سم (البوابة) ،

ويلبة :

ويلبة : كنيسة سان بدرو ٣٠×ه١×هسم ، لبلة (كنيسة سانتا ماريا والبوابات الحضرية) ٧٧×١٣×٤سم ، هذا هو الآجر الفاص بالحصون العربية الكائنة في ويلبة وعلى رأسها حصن العروسة وحصن جبل الأسد .

ألمرية:

قصبة ألمرية ٢٤×١٢×٤سم .

بطليوس :

قصية بطليوس : ٤×١٣×٢٦ نسم (بوابــة الــتــاج Capitel) ، ٤×١٣×٢٧ سم . (البرج) حصن رينا ٢٨ أو ٣٠×١٤×٤سم . مونتمولين ٢٧× ه.١٢ × ه.٤ سم .

قصرش :

قسمسرش: برج بوخساكس ٢٩×١٢×٤سم ، المنزل المنجن ٢٦ × ١٢× هسم ، وحد برج بوخساكسو (البوابة) ٤٢×٣٠×٤سم ، وطعمن تروخيو (الجب) ٤٤×١٤×٥سم ، وحد البوابة)

مونتنشيث (الحصن: الجب): ٣٠×١٥×٥سم . جالستيو٢٤×٧٠×٣سم، الاعده ١٨ الحصن ورتشويلو ١٤×١٠×٣سم ، البوابات) ، و ٢٩×١١×٤ (الكنيسية) ، حصن بورتشويلو ٣٣×١٦×٣سم .

المسجَّن في أرغن: ٣٠×ه١٠×ه, ٤سم (كنيستا سان بدرو وسانتا ماريا دى قلعة أيوب) . ١٣×١٦×٤سم (سانتو دومنجو في دورقة) ٣٥×١٧×٥سم (سانتا ماريا دى أوتيبو) .

طليطلة:

طليطة : مسجد الباب الربوم ٢٦×١٠٤ عسم . مسجد تورنريّاس ٢٠×٢٠×٥, عسم . برج بانيو بوابة بيساجرا القديمة ٢٧×١٠٪ سم . قصر جاليانا ٢٧×١٠×٥, ٣سم . برج بانيو دي لاكابا ٢٧×١٤×٤ سم و ٢٩×١٠٪ عسم . برج سان أندرس ٢٧×١٠ × عسم و ٢٤×٢٠ × عسم و ٢٤×٢٠ × عسم و ٢٤×٢٠ × ١٠٠٠ و٢٤×٢٠ × ١٠٠٠ و٢٤×٢٠ × ١٠٠٠ اوكرنيا : كنيسة سان خوان : ٢٧×٢٠ × ١٠٠٠ م. أيبويا : عصن بيّالبا : ٢٤×٢٠ ×٥, ٤ سم . حصن بايويلو Bayuelo : ٢٤×١٠ × ١٠٠٠ م. إسكالونا (الحصن) : ٢٤×١٠ ×٥، ١٠٠٠ م. إيوستى (برج الكنيسة) ٢٤×١٠ ×٥، ١٠٠٠ م. بيس عووه (الحصن) : ٢٤×١٠ ×٥، ١٠٠٠ م. طلب يرة (الأبراج المدجنة) : بيس عوود (المدر) : ٢٩×١٠ ×١٠ كان من المكن إدخاله في مسجد الباب المردم ومقاساته ٢٦× ٢٠ ٢ أو ٤ سم فقد كان من المكن إدخاله في تبادل مع آجر اخر ذي مقاسات أكبر بعض الشيء في منشآت طليطلية ترجع إلى نهاية القرن العاشر ، اخر ذي مقاسات أكبر بعض الشيء في منشآت طليطلية ترجع إلى نهاية القرن العاشر ، كما أن تلك المقاسات أمكن رصدها في إنشاءات مدجنة ترجع إلى العصور الأولى .

مدريد :

مدريد : برج سان نيكولاس : ٢٩×١٩×٤سم . كنيسة سان بدرو ٢٩×١٩×٤سم موستوليس Mostoles (الكنيسة) ٢٧×٢٧×٤سم . القلعة القديمة (الصصن) : ۸۲×ه۱×ه سم و ۲۵×۲۰×ه سم . آلکالا دی إینارس ۲۷×۱۸×ه , ۶ سم . خیتانی Getafe (الکنیسة) ۸۲×۲۱ .

وادى العجارة:

وادي العجارة: برج بوابة ألبار فانيث ٢٧×١٤٤٤هم . كنيسة القديسة ماريا ٢٤×٢٧×٥سم . كنيسة القديسة كالارا ٤٤×٢٧×٥سم . كنيسة القديسة كالارا ٢٩×٢٩×٤سم . كنيسة القديسة كالاراج ٨٤×١٩×٤سم أبراج Alamin في بيضانكي ١٨×١٩×٤سم . خضركي ٢٠×٥٠×٥سم ، الكوبينو ٢٠×١٨×٣سم . كوج ويُوبو ٣٠×٢٠×٥ ، ٥سم بنيافورا ٨٢×٠٠×٤سم . بريهويجا (كنيسة سان بدرو) ٣٠×٥٠×٤سم .

برغش:

برغش: بوابة سان إستبان ودير لاس أويلجاس ٢٧×٨٨×٥سم .

شرق الأندنس:

سیجوریی ۲۸×۱۵×۲سم .

البرتغال:

يأبرة : يوجد الآجر في سور قصر كادافال Cadaval المشيد بالديش : ٢٦ ×١٤ ×٦سم ، مرتولة : (جب الحصن) ٢٣ ×١٤ ×٤سم .

شمال أفريقيا:

سبتة : ٢٦×٢٢×٣سم ، و ٢٧× ١٣ × ٤سم (الحمامات) : ٥,٧٠ × ٢٠× ٤سم الأبراج البحرية في مونتي أتشو) ، أبراج بليونس : ٢٦×٢١×٥سم ، القصر الصغير ٥٢×٢١×٤سم (بوابة ريث Biz) ، تونس : قصر العباسية ٤٤×٢١×٥، ، ١سم،

المشرق:

المشتى: ۲۱×۲۱×ه، ٦سم، ۲۸×۲۸×ه، ٦سم، أخيضير ۲۱×۲۱×٧سم، بغداد الاعتراء ١٤٤٢ اسم، وهي مقاسات فرضتها كل من بابل ونيبور Nippur بشأن الطوب المحروق.

الشكل الزائف (الغالصو) للآجر في البناء :

يظهر هذا الشكل الزائف الأجر على طبقة جصية تغطى البناء الفعلى الذى اتخذ من الآجر مادته ، وقد ظهر هذا الصنف من البناء فى العمارة البيزنطية وربما فى العصر الرومانى المتأخر ، إلا أن النماذج التى وصلت إلينا من هاتين الفترتين تتسم بالقلّة . ففى أسوار Nicea نجد أن البناء بالآجر مصحوب بطبقة من الجص ، وفى ليبسس ماجنا تم تفطية الآجر بطبقة من الجص ، كما شهدنا قبل ذلك أن أسوار القيروان بها الفجوات Ragas أو طبقة المؤنة العاملة وقد تلقت طبقة من الجص بها خطوط غائرة من شاتها أن تضفى منظرا حسنا المنشأة وقد استشرت هذه العادة فى عمارة الآجر فى كل من إيران وأفغانستان ابتداءً من القرنين الحادى عشر والثانى عشر . وكان من المتاد فى مشل هذه الأصفاع تفطية الآجر بطبقة من المينا المزججة ، ويالتالى يتم الحصول على عناصر زخرفية هندسية تتسم بالجمال سيرا فى ذلك على

عادات قديمة موروثة من الأخمينيين aqueménica ، لكننا لا نرى في الأنداس ذلك النوع من الآجر المستخدم في البناء والمصديب يطبقة المينا أو الطبقة المزججة .

استخدم الموحدون في العمارة الأنداسية والمغربية الرصِّ الزائف (الفالصو) للآجر حيث كانت المادة تبدو حمراء أما الفجوات أو مكان طبقة المونة فهم بيضاء ، ومن أبرز الأمثلة على ذلك ما نجده في الخيرالدا بأشبيلية ،أما داخل هذا المبنى فنجد أن الجدران السائدة تحمل فوق طبقة الجمل أشرطة ضبيقة ذات خطوط غائرة ويبلغ سُمُك هذه الأشرطة من ٨ إلى ٩سم يون تحديد للفجوات الرأسية ، وقد ظهرت آثار ذلك النموذج في البوابات المرابطية والموحدية في كل من مراكش ومنارة مسجد الكتبعة . ويلاحظ أن القطاع (أو الطابق) الثاني في برج الذهب - الذي شيد بكامله من الآجر -يضم نمطا جميلا في الرصُّ الزائف للأجر الملون باللون البني حيث يشمل أيضنا رصنا فالصنومن الكتل المجرية ترجم إلى عصر الخلافة. وريما كانت المعراء أكبر مستودع أذلك التمط المحدى ، وهذا ما نستشفه من الحوائط الساترة في برج البرطل (الأجر المدهون باللون الأحمر) ، وفي قياب البوابات الحربية - (بوابة العدل ويوابة السلاح وبواية الأرضيات السبعة وبواية الروضة) - كما تظهر أيضًا في قصية الحمراء (البوابة القديمة) تلك الشرطة الضيقة التي نراها داخل الخيراك . وحقيقة الأمر أن غرناطة يمكن أن تكون مهد الرصُّ الزائف للآجر ذي اللون الأحمر ، طبقا لما نراء في الحوائط الساندة في بانيويلو Bafiuelo (القرن الحادي عشر). وفي داخل برج ستنيل (ملقة) نجد طبقة جصية تشبه الآجر ، والحال كذلك في الكثير من الآثار الأندلسية والتي تبرز منها البوابة الرئيسية لحصن خمينا (قادش) . وفي مرتولة هناك باب صغير بالمسجد الموحدي به رصِّ زائفٌ من الآجر . وعندما تنتقل إلى المناطق التي سادت فيها العمارة المدجنة نجد أن الأمثلة تتكاثر بشكل يزيد عن الحد . ففي واجهة القصر المدجن " قصر السيد بدرو دي أشبيلية " نرى أشرطة ضيقة من النوع المحدى تعتبر تمثيلاً للحجارة ، ونقدم في السطور التالية ذلك الرصُّ الزائف للأجر المدجن : كنيسة سان ماركوس ، ويوابة حيارة اليهبود في أشبيلية ، وصحن بناء أباديا Abadía (قصرش) وكنيسة سان ميجل دى بيَّالون (بلد الوليد) ، وقصر شيقوبية . وفي أرغن نجد العديد من الكنائس المدجنة والتى تبرز منها برج القديس دومنجو فى دورقة ، وفى ملقة نجد " ساجراريو" وبرج ألكالا دى إينارس وموستوليس وبيس ، وقد ظل الرصُّ الزائف سائدا حتى القرن التاسع عشر وهذا ما نجده فى منازل مهمة فى أرغن وفى مقاطعة طليطلة ، ومن الأمثلة الجديرة بالذكر ذلك الرصُّ الزائف من الآجر الأحمر اللون المصحوب بطبقة المونة من اللون الأصغر فى الجزء الأسفل ببرج كنيسة أراثينا Aracena (ويلبة) وهو – أى البرج – على شاكلة المنارة الموحدية .

٧ - معماريُون وعَرَيقو العُرَفَاء :

لا نعسرف شيئا من الناحيسة العمليسة ، عن بنائس المدن والحمسون الأندلسية إذا ما استثنينا المهندس العماري أحمد بن باسوياسو والمهندس المماري على دي جوميرا وهما المهندسان اللذان توليا الإشراف على عملية بناء المسجد الجامع المحدى في أشبيلية وعلى بناء الخيراك ، وقد قام أولهما بالشاركة في بناء قصور البحيرة Buhayra وأعاد صياغة أسوار أرياض قرطبة وأقام هصوبنا في مناطق الصورد ، كما اشترك مع المهندس المعماري الملقى جح (حمُّ) يحى – الذي ينسب له بناء جسر المياه السمى كانيوس دى قرمونة - ني بناء حصن جيل طارق الذي أسسه المؤون عام ١١٦٠م ، ويتحدث مؤرخو للرابطين والموحدين عن الرحالات المكوكية على جنانبي المضيق التي قام بها المهندسون المعماريون والذين بمكن أن نُعدُ منهم بعض البنائين الذين قدموا من إفريقية (تونس) وهاصةً على زمن آبي العلا بن المصور الرجل الذي أسس برج الذهب وتحصينات الأسوار التي يوجد أحدها في سيلفس واثنان أغران في المهدية ، وهناك المهندس الأندلسي فلك الذي شارك في بناء المحصن المرابطي Tasghi mut وكذلك مهندس آخر مدجن من أشبيلية شارك أو أدار عملية بناء بوابات أرسينال في ساليه Salé (١٣٦٠–١٣٧٠م) . وقد عمل عدد من المهندسين المماريين والبنائين والنجارين الأندلسيين لحساب أبي زكريا العاهل التونسي في بناء قصور وأسوار تلك المدينة (تونس) . كما تم تمنجيل مساهمات أخرى في تلمسان

أثناء حكم أسرة بنى زيان البريرية (القرنين الثالث عشر والرابع عشر) . وهناك حالات نادرة نجد فيها العربيفين المورو قد شاركوا في بناء حصن الكاربيو بقرطبة وفي بناء حصن سان ماركوس في " ميناء سانتا ماريا " .

أما بالنسبة للإسهامات الخاصة بإقامة النشبات الحربية فقد كان هناك " السخرة " ، أى القيام بإعادة بناء منشات عامة ، وابتداءً من القرن الحادي عشر نجد ضريبة يطلق عليها " تعبيب " تستخدم لبناء المدن الرئيسية في كل من الأنداس وألمرية وأشبيلية وقرطبة . وكان هناك إجماع أو اتفاق على أن بناء الأسوار وإصلاحها أمر يقع على عاتق الشعب مثلما هو الحال في العصر المسيحي . ومن العناصر الضبئيلة أيضا علامات الحجَّارين في أعمال قطع الأحجار خلال العصر الإسلامي ، وهي علامات كان يمكن أن تسهم في إيضاح بعض الجوانب الجوهرية في العمارة . غير أننا نجد الوجه الآخر للعملة - في هذا المقام - في قطم الأحجار خلال العصر المسيحي إذ تكثر مثل هذه العلامات ذات الطابع الماسوني حيث أمكن التعرف على بعض الرموز التي يمكن أن تكون لأيد إسلامية أو مدجنة ، إنني أقصد هنا الأشكال التجمعية ذات الثمانية أطراف أو السنة أو الخمسة ، فرغم أنها قائمة في المحاجر الأوروبية خلال العصور الوسطى وفي شمال إسبانيا فهي قائمة أيضًا في أعمال محددة ذات أصول عربية مثل جسر وادى الخجارة وبالتحديد في ذلك الجزء الذي تم إصلاحه خلال القرنين الحادي عشر والثاني عشر ،أو في برج " سجن ألكالا لاريال" (جيان) ، ولازلنا نرى تك العلامات وكذلك أخرى غيرها في منشأت حربية في إقليم الأندلس وخاصةً في بعض الأبراج والبوابات . وإذا ما تحدثنا عن برج الكاربيو فمن المعروف أنه شارك في بنائه عريف مورو ، وبالنسبة لمسجد حسنًان بالرباط فقد قام كابيه Calli6 بانتشال عدد مهم من العلامات والمفردات العربية لكنها لم تتحدث عن أخبار الحجارين أو العريفين.

كتب أوكانيا خيمنث . له Ocoña أن الإدارة الاختيارية للأعمال الإنشائية ذات الطابع الرسمى كانت تقع في الأندلس على عاتق " صاحب البنيان " أو رئيس أعمال البناء المختص بكافة الأعمال الحكومية ، وعندما كانت الأعمال الإنشائية تجرى في

إحدى المحافظات كان يفوض أحد القيام بإدارة الأعمال يطلق عليه "العاهل" أو حاكم تلك المقاطعة . أما التقتيش على الأعمال فكان موكلا لناظرى البنيان ، ويجرى التنفيذ على يد "العرفاء البنائين"، والعرفاء المهندسين"، "والعرفاء الصناع". ويشير ابن بشكوال إلى أنه كان هناك أعداد من الأسرى القشتاليين تمت الاستعانة بهم بدلا من المسلمين وذلك بغرض الإهانة ، والإعلاء من شأن الأسلام ، وإذا ما نظرنا إلى الجوانب الزخرفية لوجدنا أن أطلال مدينة الزهراء بها العديد من العناصر الزخرفية ذات التأثيرات أو الجنور القوطية أو تلك التي ترجع إلى العصر الروماني المتأخر وهذا ما يجعلنا نقول بأن في تلك المدينة الملكية كان يعمل خبراء من المستعربين ، وقد ظهرت على الأحجار أسماء بعض هؤلاء الخبراء مثل سعافار ومظفر وابن أحمان وطريف ومحمد ابن سعيد والعمر زوزيق وفتان ، كما ورد اسم سعيد بن ... في لوحة تأسيس المسجد .

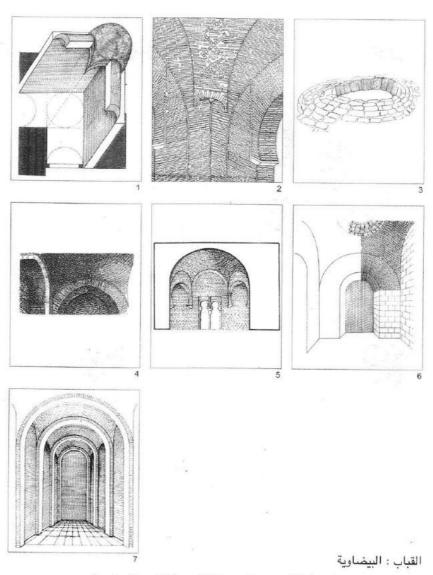
وقد سجل أوكانيا خيمنث وجود أكثر من ثلاثمائة علامة محفورة في العقود وقواعد الأعمدة والتيجان وقرمان التيجان وأبدان الأعمدة في المسجد الجامع بقرطبة ، وهذه حالة فريدة ، ويلاحظ أن أكثر هذه العلامات تكرارا هي الهلب في شهر في الألها والمعلمات المنصوب وهذه حالة فريدة ، ويلاحظ أن أكثر هذه العلامات تكرارا هي الهلب اليوناني المصحوب والمعلامات المنصنية الخطوط والأشكال الأسطوانية البارزة والصليب اليوناني المصحوب بي Thau و الأشكال النجمية ذات الخمسة أو الستة أطراف والأشكال النجمية نات الأطراف المتشابكة مع الأشكال ذات الخطوط المنحنية ... إلغ . وتعتمد عملية نسبة الإسلامية على أنها كانت محفورة أو مرسومة على الجص (قونقة) وفي الأسقف المدجنة (كنيسة إيروستي بطليطلة) والأسقف المقبية ،المصنوعة من الخشب المدجن أنها كانت محفورة أو مرسومة على الجص (الفيقة والروايات وكذلك أن على من قطالونيا وأرغن . هناك اللوحات وشواهد القبور والأعلام والروايات وكذلك أو سنة وذلك رمز عربي يجب أن نأخذه في الاعتبار . وقد عثر في مدينة الزهراء التي عشر عليها في الحصون الأموية في سورية وكذلك في قطع من الحجارة في كل من ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض ماردة وتلمنكا . وأحيانا ما تحمل الحوائط المتهدمة والكائنة في بعض الحصون بعض علك الرموز . والأمر الذي يدعر إلى الانتباء بالنسبة للكتل المجرية التي ترجع إلى

العصر الإسلامي هو عدم وجود تلك النقاط الفائرة التي نجدها في العمارة الرومانية والبيزنطية علامةً على استخدام ماكينات الرفع .

وطبقا لما يقوله بعض المؤرخين العرب فقد كان المنبع في بناء الأسوار والأبراج خلال عصر الخلافة إسهام مجموعات من الحجُّارين أو البنائين الذين جاءوا من مناطق مختلفة مثلما هي الحال في مدينة سائم وريما مدينة سقطان أيضا. وبالنسبة للمدينة غير المعروفة الاسم ، التي أقامها الحكم الثاني في الجزء الغربي للثغر الأوسط ، ويفترض أنها مدينة باسكوس ، فقد شارك في إدارة الأعمال بها أحد قادة البوليس حيث كان قد تولى الإشراف على عملية كسوة محراب المسجد الجامم بقرطبة بالرخام عام ٩٦٥م . ولابد أن هذا الإسهام أو التدخل من جانب الشخصيات الكبيرة في قرطبة في إدارة وتوجيه دفة الأعمال الإنشائية في الثَّقور كان أمرا من الأمور المتادة ، ولننظر مثلا الانسجام في رص مواد البناء بطريقة آدية وشناوي في الأسوار الأموية في مختلف أرجاء الأنداس رغم أنها وصلتنا ولا تحمل اسم المهندس الذي تولى الإشراف عليها . وكان العتيق جعفر الذي تولى عملية توسعة المسجد الجامع في قرطبة في عهد المكم الثاني ، هو صاحب العقد الصغير الكائن في مبنى الإدارة Claustro بكاندرائية طركونة والذي يرجع إلى عام ٩٦٠م، ومن الأمثلة القرطبية التي لا يمكن نسيانها في هذا المقام هي خطوط مخطط البوابة الرئيسية في حصن غورماج ، كما أن أسوار حصن كلُّ من بالجير وبالدى ألماتا وأوليت ... إلخ تسير في هذا الاتجاه في الشغر الأعلى ، ويبدو أن الانسجام السائد في الأسوار والأبراج الأموية يرجع إلى توجهات ومدراء أعمال قرطبيين تداخل معهم فيها المجارين والتراث المطي الموريك . وكانت عمليات تدعيم وإصلاح المصون أو المنود التي تتعرض للاختراقات في الأنداس أمرا يكتسب صفة النوام خلال العصر الأموي وازدادت عمليات تحريك الجيوش خلال عصر عبد الرحمن الثالث واستمر ذلك الوضع أثناء عهد الحكم الثاني ، وكان لذلك آثارٌ مدمرةً غير أنه لم تكن هناك عودةً مظفرةً إلى المدينة إلا وكانت قد تركت وراءها حصنا مشيدا أن عسكرا أن قلعة ذات أسوار وأبراج منيعة .

وخلال الحروب التي خاضها عبد الرحمن الثالث في شمال أفريقيا قام ببناء حصون في تلك الأملقاع وأرسل من أجل هذا الغرض رئيس جماعة المهندسين المعماريين التابع للخلافة والبنائين والنجارين والحقارين والحجارين المهرة والحصأرين estereros ولم يرد ذكر الكان الذي جاء منه هؤلاء التخصيصين الذين يفترض أنهم كانوا من قرطبة ومن المقاطعات الواقعة على الحدود ، ويحدثنا ابن عذاري عن عملية إعادة بناء مبينة سالم عام ٩٤٦م مشيرا إلى أنه تم تحبيش جماعة من البنائين مِن مختلف مناطق الجدود . وهنا لا يمكن أن نتجاهل أو نتسب للصنفة وجود حصون متباعدة مثل حصن تروخيو وحصن سادابا ورغم ذلك فهي متطابقة في المخطط المربع والبواية بين برج في الزارية ويرج أخر بعيد عن مركز السور ، أو وجود العقد الصنوي المزدوج بحيث يكون العاوي بارزا وهذا ما نجده في بوابة ماكيدا ، ويتكرر كذلك في الجسور الخلافية في قرطبة . وقد أضحى جليا ذلك التأثير الفني القرطبي وتجلس ذلك في مسجد الباب المردوم بطليطانة وفي مسجد أخر في تطيلة (المسجد الجامع) . ويبدى من المؤكد أنه خلال القرنين التاسع والماشر كان يوجد في الأنداس ثلاث مدارس تضم البنائين أو القائمين على أعمال البناء أولاها: المدرسة القرطبية التي أحدثت تأثيرها على الثغر الأوسط أو على المركز وعلى سببتة ، وثانيها : تلك التي توجد في الجزء الغربي ابتداءً من طلبيرة وباسكوس حتى بابرة وباجلة وهي ذات تأثيرات محليلة رومانية ، أما الثالثة: فهي التي توجد في الثغر الأعلى وربما كانت تحمل تأثيرات خلافية أكثر من كونها تأثيرات ترجع إلى عصر الإمارة ويتمثل ذلك في حصن بالاجير ، لكن نجهل مسلك الأمراء والخلفاء الأمويين بشأن شرق الأندلس حيث تم تجاهل حصونه وأصبحت عمليات البناء والإصلاح هناك تقع طي عاتق أهل المكان ألذين اعتادوا على استخدام الطابية والنبش ، اللهم إلا بلدة ألبونت ذات البرج المشيد من الكتل الحجرية الأموية الجيدة ومعه جزء من السور . أما فيما يتعلق بالثغر الأعلى فإن المثلث والكتل الحجرية المرمسومية على شكل مخدات على الطريقة الروسانية يعودان بمدرسة محلية إلى الوجود ساهمت في خدمة الأمراء والخلفاء في قرطبة دون أن تترك هامشا تدخل فيه أعمال محلية أو ذات طبيعة إقليمية كما هي الحال بالنسبة لبني قصى و Tuylbies .

وتكاد كتب التاريخ تصمت عن مسلك المكام المسلمين إزاء منشأتهم العظيمة التى شيدوها أى ساعدوا على إنشائها ، حيث لا يلاحظ إلا بعض الإعجاب على استحياء خالال العصد الموحدى والذى يشير بشكل شبه دائم إلى السلاطين الثلاثة الأول ؛ فقد كانوا يقومون بالتفتيش على الأعمال الضخمة التى يأمرون بها مثل المسجد الجامع في أشبيلية وحصن جبل طارق وحصن الفرج ، وساروا في هذا على نهج من أسسوا الهدية في إفريقية الذين استباحوا لأنفسهم مخطط المدينة .

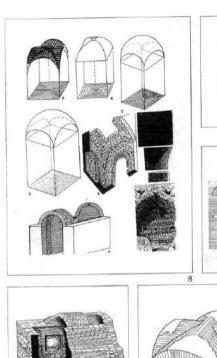


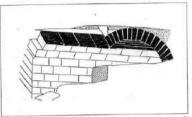
١ - بوابة بيساس (غرناطة). ٢ - بوابة البحر (القصر الصغير).

٣ – الباب القبلى . رباط تيط.
 ٤ – تطوان : بوابة ميكسوار.

 $\delta - \mu$, الكاربيو (قرطبة). $\Gamma - \Delta$

٧ - دهليز من القباب قابل للتطبيق على الأجباب التي ترجع إلى العصور الوسطى.

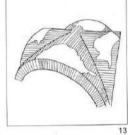


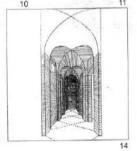








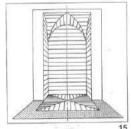


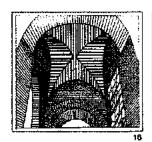


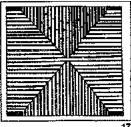
القباب: النصف أسطوانية وقباب مناطق التقاطع.

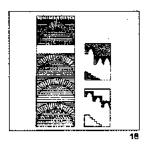
٨ - نظرية القباب (A قباب مناطق التقاطع، B المشطوفة D, C البيضاوية، E البيضاوية، F نصف الأسطوانية، G الإيرانية.

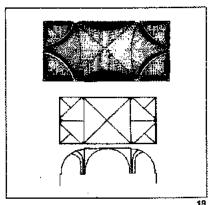
- ٩ منارة مسجد حسان بالرباط.
 - ١٠ برج الكاربيو.
 - ١١ برج محمد الحمراء.
- ١٢ كنيسة أوكانيا المدجنة (طليطلة) ق ١٣ .
 - ١٢ حمامات بني مريني في سبتة.
 - ١٤ الخيرالدا في أشبيلية.
- ١٥ نظرية قباب مناطق التقاطع (تورس بالباس).

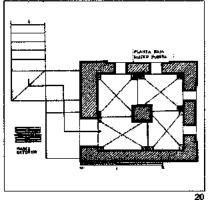


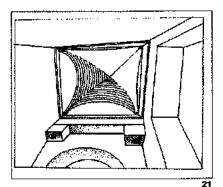












القباب: قباب مناطق التقاطع:

١٦ - مدجئة : كنيسة سان ماركوس .

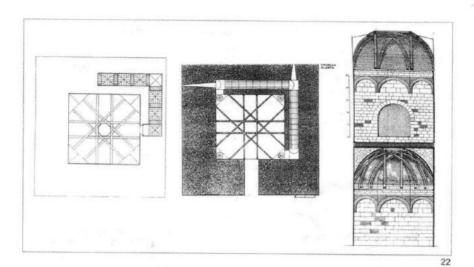
۱۷ -- رسم عام عربی ومنچن .

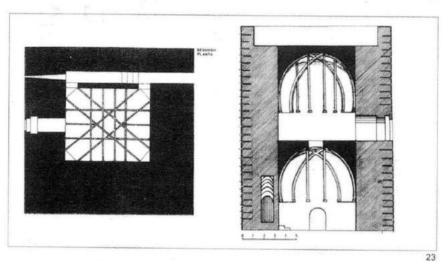
١٨ - الخيرالدا بأشبيلية وبرج ستنيل (ملقة) .

١٩ - بوابة العدل - الحمراء.

۲۰ – منارة سان سباستيان .

٢١ - البرج المدجن في أشبيلية .

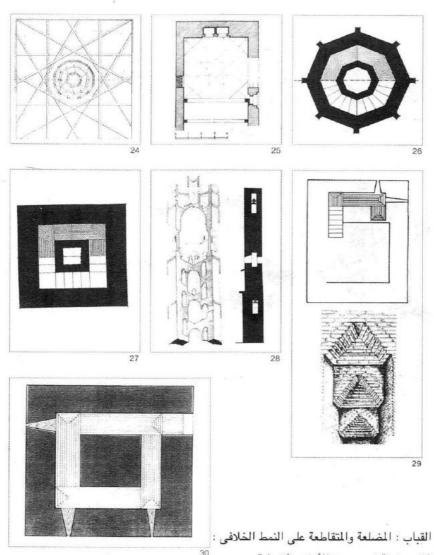




القباب: المضلعة المتقاطعة من النوع الموروث عن الخلافة الأموية:

٢٢ – برج السجن . ألكالا لاريال (جيال) .

٢٢ - برج بيينا . مسقطان أفقيان ومسقط رأسى (٢٢ - مدجن ٢٣ - موحدى أما ما يوجد في مركز المربع رقم ٢٢ فهو من بيينا) .

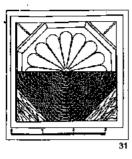


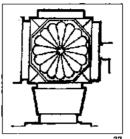
٢٤ - غرفة في صحن الأعلام بأشبيلية .

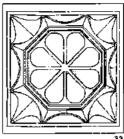
٢٥ - مصلى أسونثيون . لاس أويلجاس (برغش) قباب فالصو من الآجر الموضوع بطريقة

٢٦ ، ٢٧ ، ٢٨ - أبراج مدجنة في أرغن (إنيجث ألمش) .

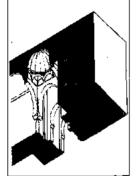
٣٠ ، ٢٩ - مدجن طليطلي برج الأجراس والأبراج الحربية .

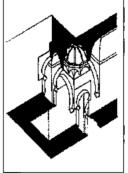


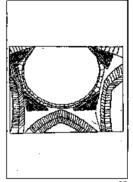


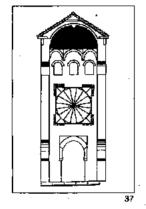












القباب: دَات الفصوص:

٣١ - منارة حسان بالرباط.

٣٢ - ياب الرواح .

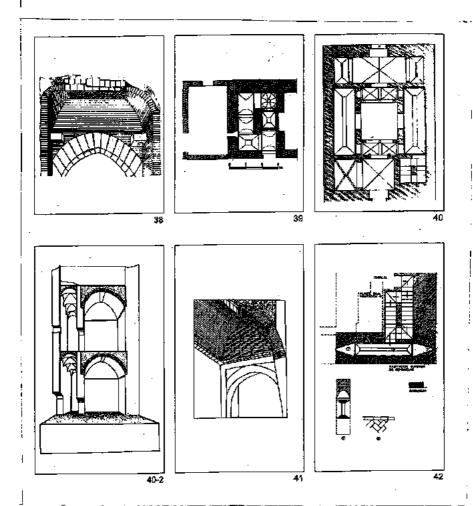
٣٣ – بواية السلاح (الحمراء) .

٣٤ - بوابة السلاح (الحمراء) .

ه٢ - بوابة السلاح (الحمراء) .

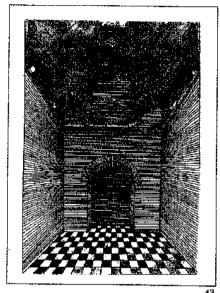
٣٦ - باب ألو (الرباط) .

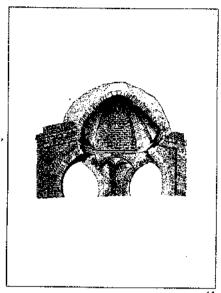
٣٧ - بوابة الروضة (الصراء) ،

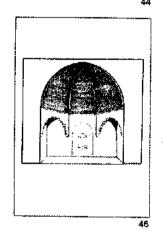


القباب : السطحة من أعلى de Espejo :

- ٣٨ بوابة حصن ألورا.
- ٢٩ برج البرطل (العمراء) .
- ٤٠ برج الأميرات (الحمراء) .
- . (سبتة Belyunes البرج الحربي $Y=\xi$ البرج
 - ٤١ في منزل في تلمسان .
 - ٤٢ برج القنديل (الحمراء) .



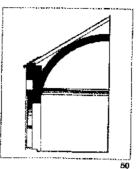


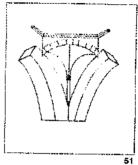


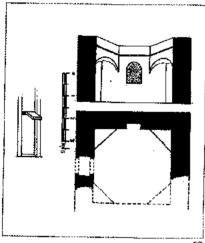
القياب المشطوفة:

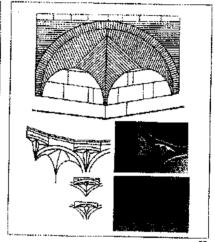
- ٤٢ البرج الحربي في قصر أشبيلية (قرمونة) .
 - 23 القبة المرينية ببرج بفاس.
 - ه٤ برج الأسيرة الحمراء .
 - ٤٦ برج الكاربيو قرطبة .



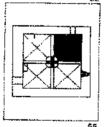






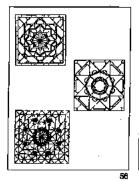


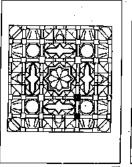


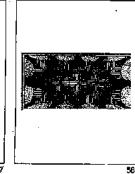


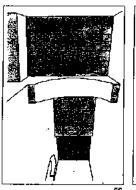
قباب متنوعة :

- ٤٩ القبة الفرن . برج حصن كوجريودو
 - (وادى الحجارة) .
- ه القبة البرتقالة مصلى سان سباستيان غرناطة ،
- ١٥ منطقة انتقال موحدية في باب الرواح الرباط .
 - ٢ه مرابطو بليونس سبتة ،
- ٣٥ مناطق انتقال على قباب مناطق التقاطع من النمط العربي وتأثير ذلك على الفن المدجن .
 - ٤٥ سقف معرّج ، بوابة الشمس ، طليطلة .
 - ٥٥ البرج الحربي في أليدو مرسية .







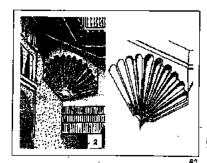


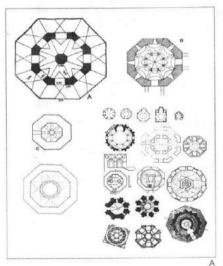


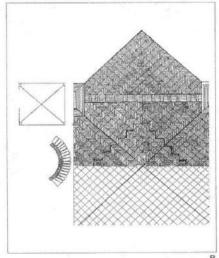


قباب منتوعة :

- ٦٥ قباب للقريصات ، لاس أويلجاس في برغش والبرطل بالصراء .
 - ٧٥ كتيسة منان أندرس طليطلة ،
- ٨٥ قباب مناطق تقاطع متصلة ببعضها وأربطة معلقة .
 برج الأميرات ـ الحمراء .
- ٥٩ سقف منارت وأبراج مدجنة قديمة: بالمجارة مثل منارة سان خوسيه غرناطة ، بالخشب: برج سان نيكولاس مدريد .
 - مناطق انتقال مقصصة :
 - ٦٠ مسجد القيروان (مارسية) .
 - ١١ مسجد قرطبة .
 - ١٢ نمط تطواني ، ورابطة في بلدة ليبي ـ ويلبة .







القباب:

A: عمليات اتصال معمارى بين قباب مختلفة فى الأبراج المتعددة الأضلاع العربية والمدجنة ،
 اعتمادا على نماذج رومانية وبيزنطية .

B : نمط لقبة منطقة التقاطع المشيدة من الأجر الموضوع على شكل سنبلة، النموذج التونسى .



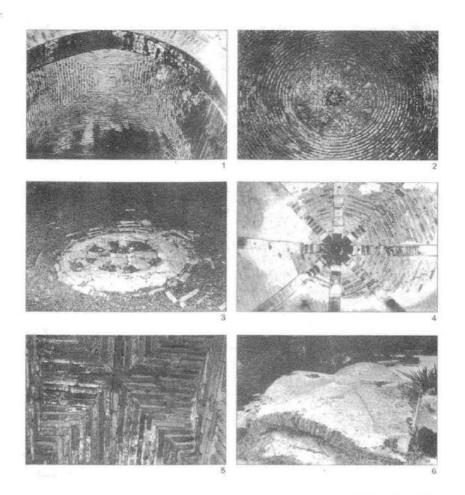
القباب: ١ ، ٢ - القباب نصف الأسطوانية ، برج الحمراء في إسنبتابروس . النطاق الثاني في

٣ - قية مدرّجة: البرج المشطوف (المنكسر) -الحمراء .

٤ - قبة مدرّجة : المدجن الطليطلي .

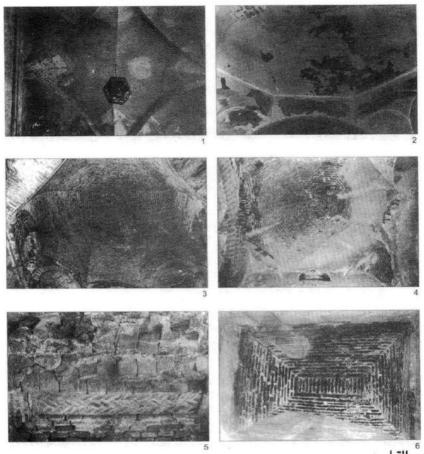
٥ - قبة بيضاوية في برج حصن لوك (قرطبة ق . . (17.17

٦ - قبة بيضاوية في الباب القبلي - رباط تيط -المغرب ق ۱۱ ، ۱۲ .



القباب البيضاوية :

- ١ برج أليدو (مرسية) الطابق العلوى وبه ترميميات مسيحية .
 - ٢ بوابة حصن الفنار (ملقة) ق ١٤ .
- ٢ . ٤ برج الكاربيو (قرطبة) القبة البيضاوية ذات الأضلاع في الطابق الثاني . المنكب والباطن . ق ١٤ .
 - ه بوابة كريستو . قصبة ملقة ق ١٤ .
 - ٦ حمامات سبتة ق ١٢ ، ١٣ .



القياب:

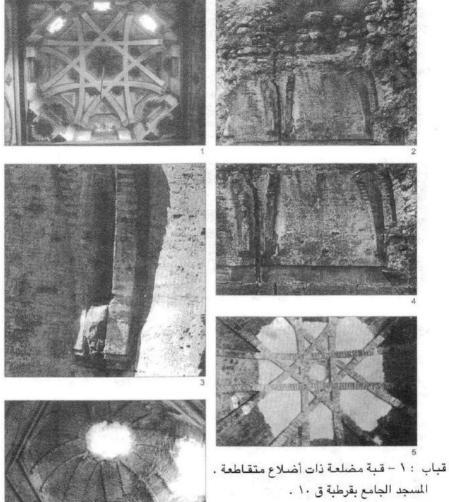
- ١ قبة مناطق التقاطع في باب الدكاكين (فاس) .
- ٢ قبة بيضاوية مشطوفة برج التكريم قصبة الحمراء.

قباب مشطوفة:

- ٣ برج قصر أشبيلية قرمونة ق ١٢ ، ١٣ .
 - ٤ برج التكريم بقصبة الحمراء . ق ١٣ .

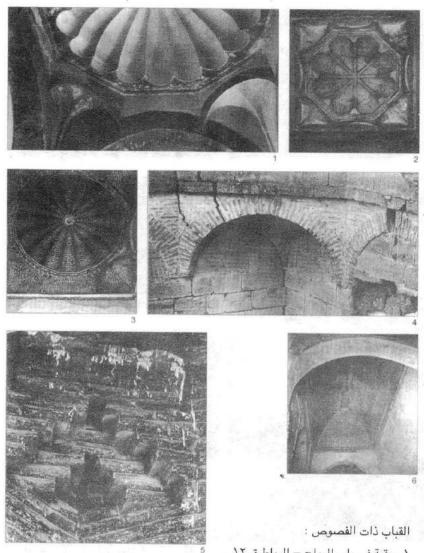
: espejo قباب مسطحة

- ه بوابة حصن ألورا (ملقة) ق ۱۲ ، ۱۳ .
 - ٦ قصبة الحمراء . ق ١٣ ، ١٤ .

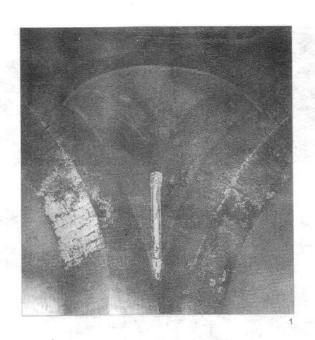


المسجد الجامع بقرطبة ق ١٠ .

- ٢ ، ٣ ، ٤ قبة مضلعة ذات أضلاع متقاطعة برج السجن في ألكالا لاريال (جيان) ق ١٣ ، ١٤ .
 - ٥ برج حصن بينا (أليكانتي) ق ١١ ، ١٢ .
- ٦ الطابق السفلي في برج السجن . ألكالا لاريال (جيان) .

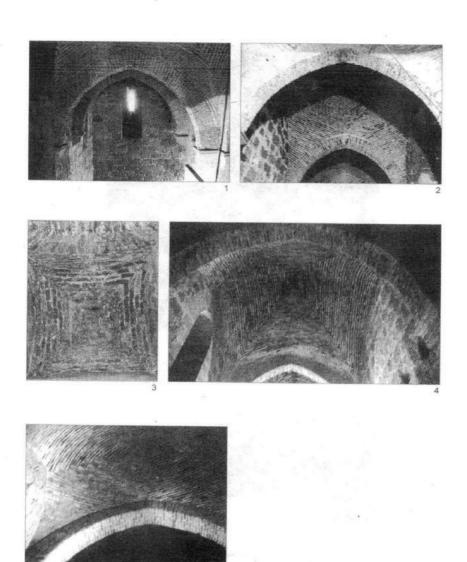


- ١ قبة في باب الرواح الرباط ق ١٢ .
- ٢ ، ٣ قبة في بوابة السلاح غرناطة ق ١٣ ،١٤ .
- ٤ منطقة انتقال عبارة عن قبة تقاطع . برج السجن في ألكالا لاريال (جيان) .
- ه منطقة انتقال عبارة عن قبة تقاطع . برج القديس دومنجو (دروقة) ق ١٣ ، ١٢ .
 - ٦ قبة مسطحة . بوابة السلاح الحمراء ق ١٤ .





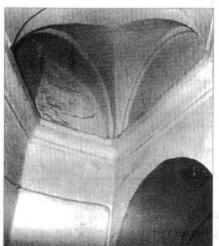
القباب : (١) منطقة انتقال على شكل فيه تقاطعات في باب الرواح – الرباط . (٢) قبة تقاطعات في بوابة البحر بالقصر الصغير ق ١٢ ، ١٢ .

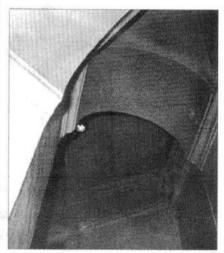


قباب ۲،۲،۳ – قباب بيضاوية مشطوفة ، برج ألفونسينا في لورقة ق ۱۲. . ٤ ، ٥ – برج ألفونسينا في حصن لورقة .







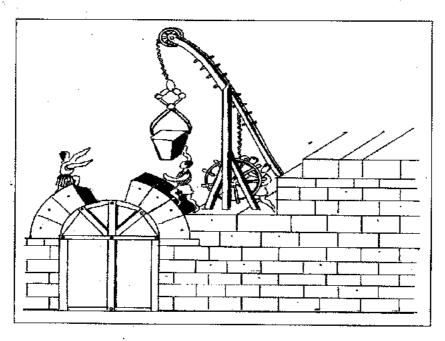


القباب: قباب مناطق تقاطع.

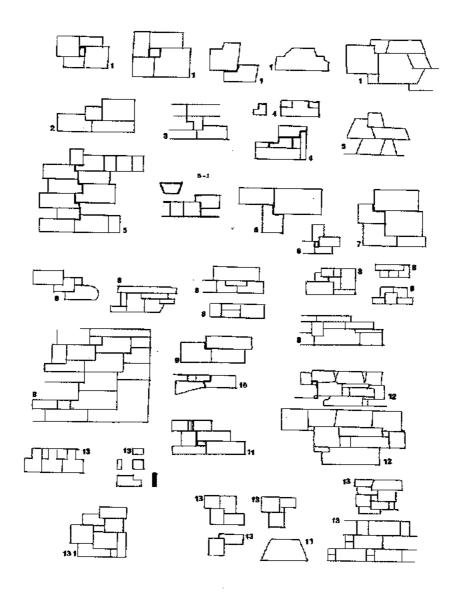
A برج الكاربيو (قرطبة) ق١٤ .

B الخيرالدا (أشبيلية) .

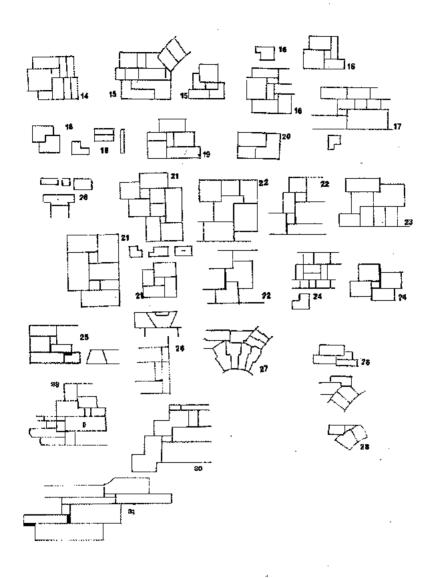
C - D برج الذهب (أشبيلية) .



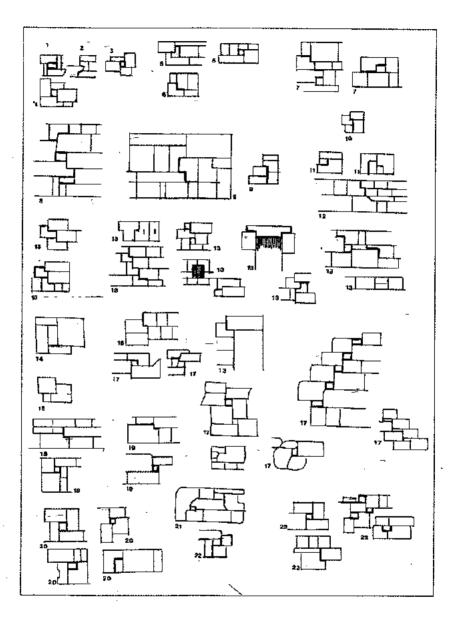
الكثل المجرية : فرضية تبين عبلية رفع الكتل المجرية الكبيرة خلال العصر الروماني - كتل حجرية مسطحاتها على نمطية Ferrei Firtifice لرفعها .



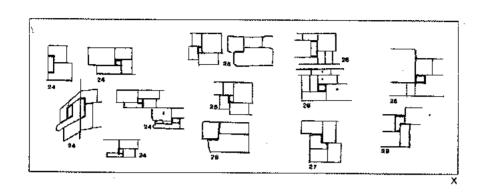
اللهجة A: الكتل الحجرية: خلال العصبور القديمة - الكتل المكورة .

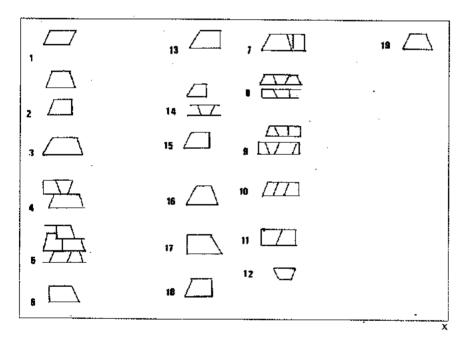


اللوحة A: الكتل الحجرية المكورة خلال العصر القديم.



اللوحة B: الكتل الحجرية المكورة خلال العصر العربي .

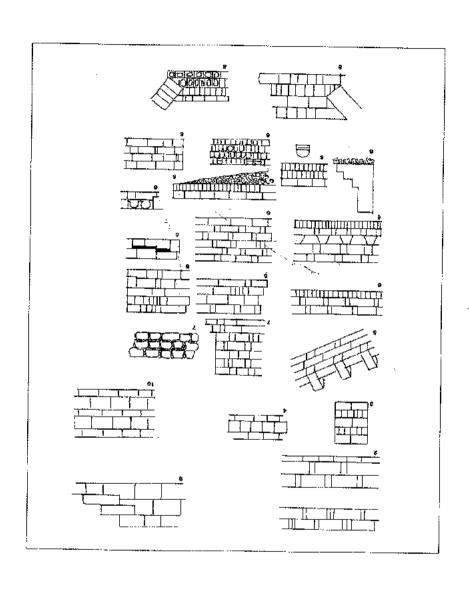




مولد البناء: الحجارة:

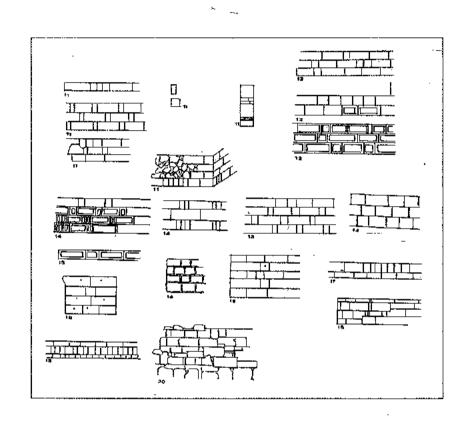
١ - اللوحة 🖪 - عربية ٢ :كتل مكوّرة .

٢ - اللوحة A ، B كتل مكورة متوازية (متفاطعة) خلال العصرين القديم والعربى .



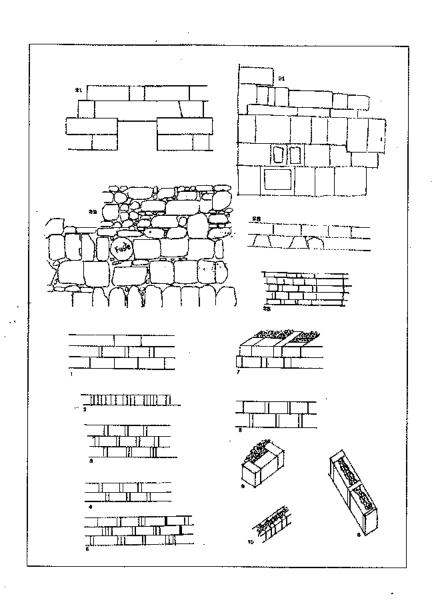
مواد البناء: الحجارة:

اللوحة A: العصر القديم - (أدية وشناوي) .



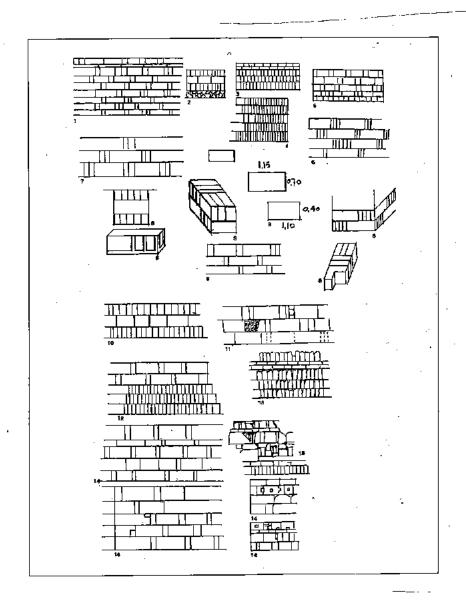
مواد البناء : الحجارة :

اللوحة A: العصور القديمة - (أدية وشناوي).



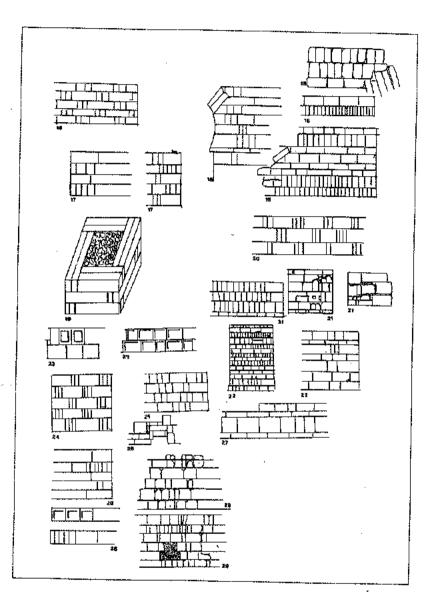
مواد البناء: الحجارة:

اللوحة A: العصور القديمة - الشمال الأفريقي . (أدية وشناوي) .



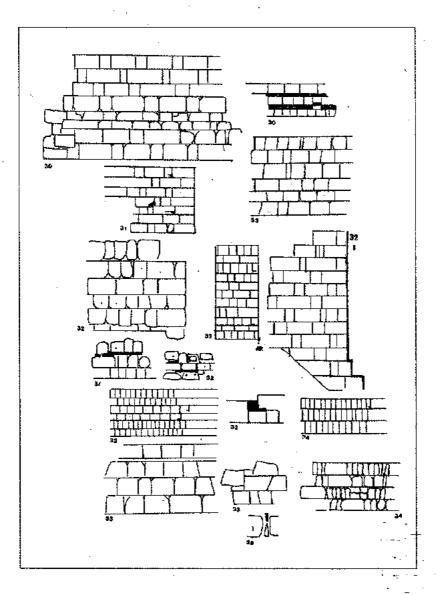
مواد البناء : الحجارة :

اللحة B : عربية - (آدية وشناوى) .



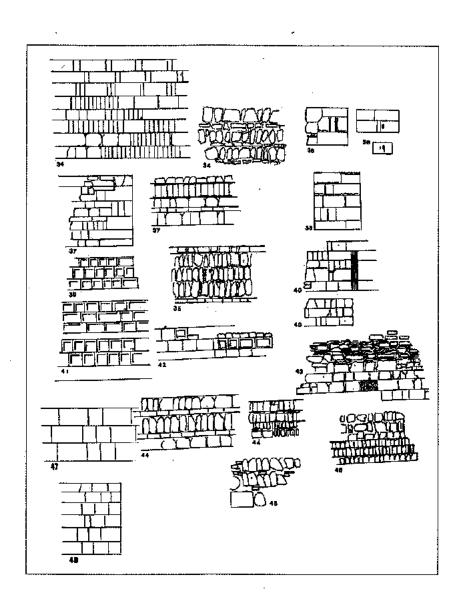
مواد البناء : الحجارة .

اللوحة B : عربية - (أدية وشناوي) .



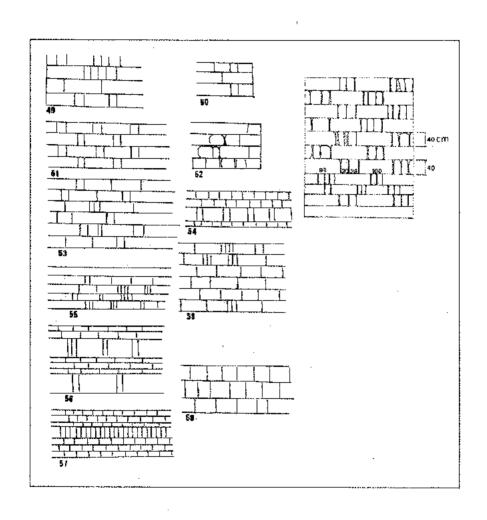
مواد البناء : الحجارة .

اللوحة B: عربية - (أدية وشناوي).



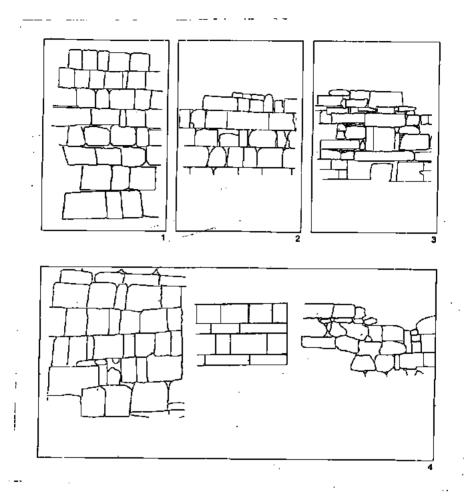
مواد البناء: الحجارة،

اللوحة B: عربية ~ (أدية وشناوي).



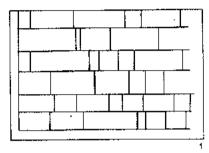
مواد البناء : الحجارة ،

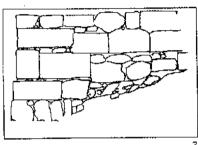
اللوحة B: عربية - (أدية وشناوي).

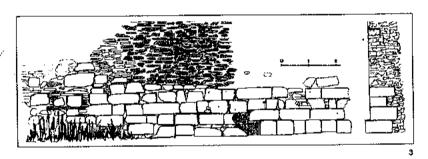


مواد البناء: الحجارة.

اللوحة B: عربية - (أدية وشناوى) في الجزء العلوى الأيمن للبرج الذي شيد في عصر الخلافة في سبنة .







مواد البناء : الحجارة .

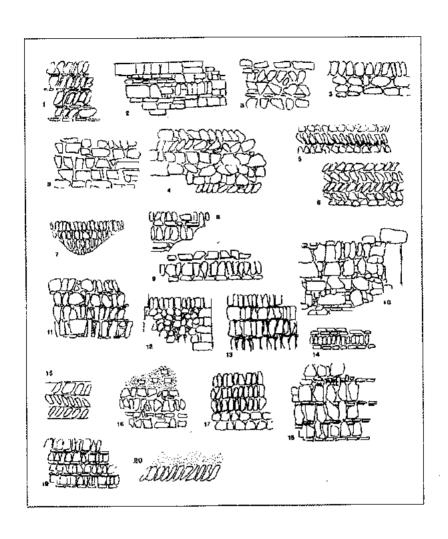
العصر العربي (آدية وشناوي).

۱ – باسکوس .

٢ - قرمونة .

٣ - برج أبادس (طليطلة) .

٤ - أجريدا ق ١٠ .



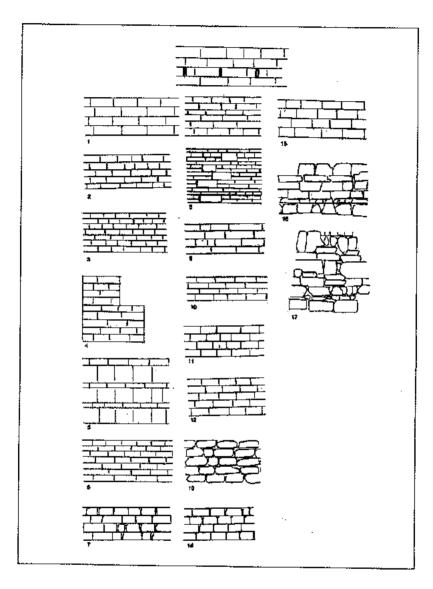
مواد البناء: الحجارة.

العصر العربي (أدية وشناوي).

۱ – أجريدا ق ۱۰

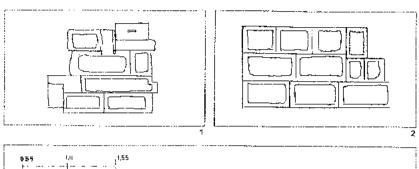
٢ - لبلة ق ١٢ .

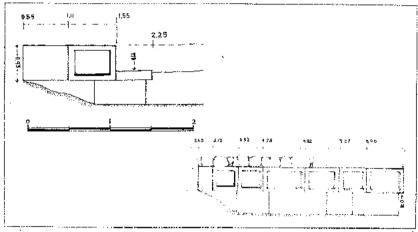
. ۱۲ ، ۱۱ ق (GN , fiq) Belalcazar – ۳

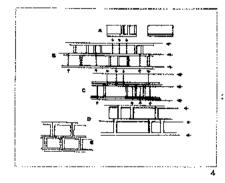


مواد البناء: كتل غير منتظمة .

العصىر العربى : رص بطريقة تشبه طريقة شناوى أو الروستيك .

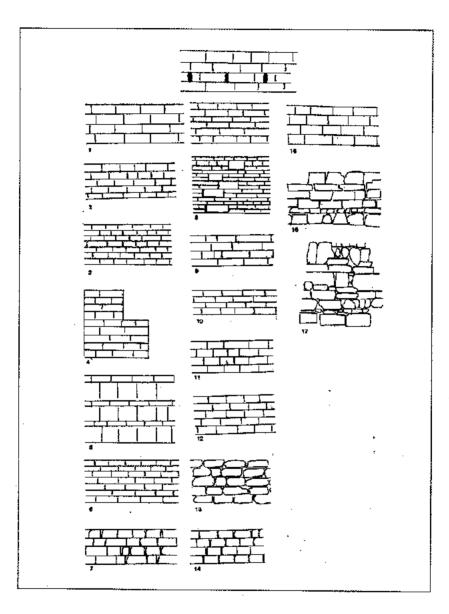






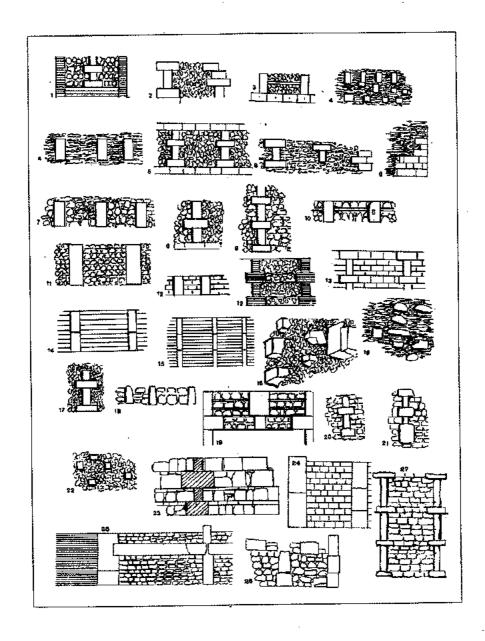
المواد: الكتل الحجرية المرصوصة على شكل مخدات:

- ١ موستس (تونس) رومانية .
 - ٢ دقة رومانية .
 - ٣ تطيلة عربية .
 - ٤ 🗛 : مدينة الزهراء .
- ٤ В بينوس بوينتي (غرناطة) .
- . (غرناطة) ما السور الشمالي للمسجد الجامع بقرطبة ومنارة سان خوسيه (غرناطة) .
 - ٤ ◘ بوابة أشبيلية وسور قصر قرطبة .
 - ٤ ٤ أسوار مدجنة ق ١٤.

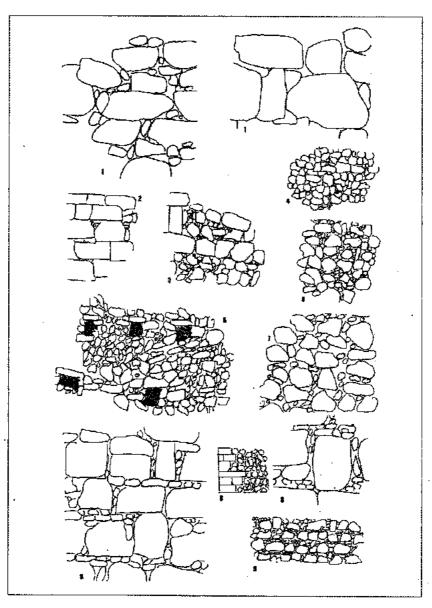


مواد البناء: كتل حجرية غير منتظمة.

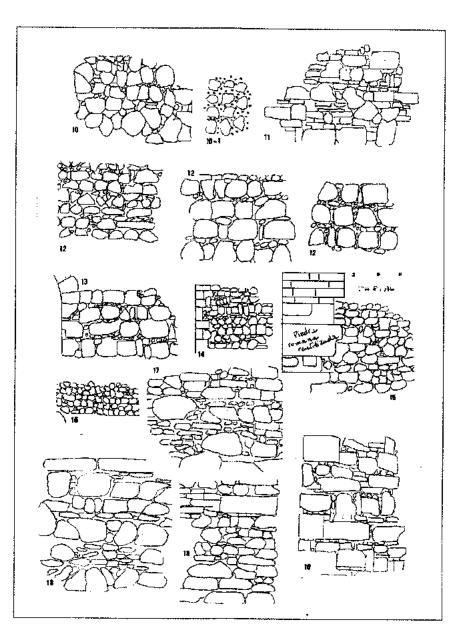
كتل حجرية صغيرة أو أن قاعدتها أكبر من ارتفاعها .



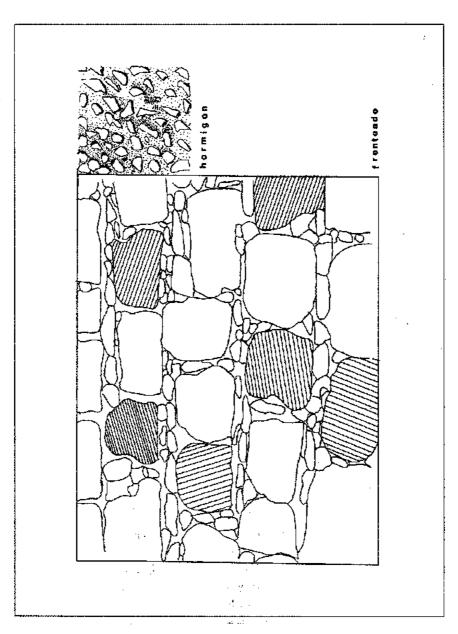
مواد البناء : مواد دعم في الأسوار المشيدة من الدبش "opus africanum" .



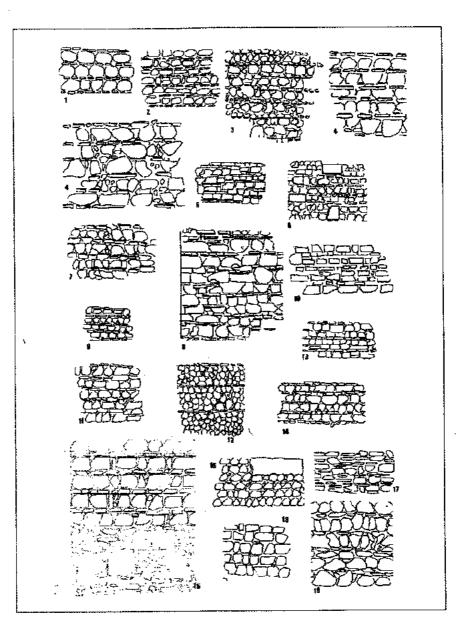
مواد البناء: الدبش العادي .



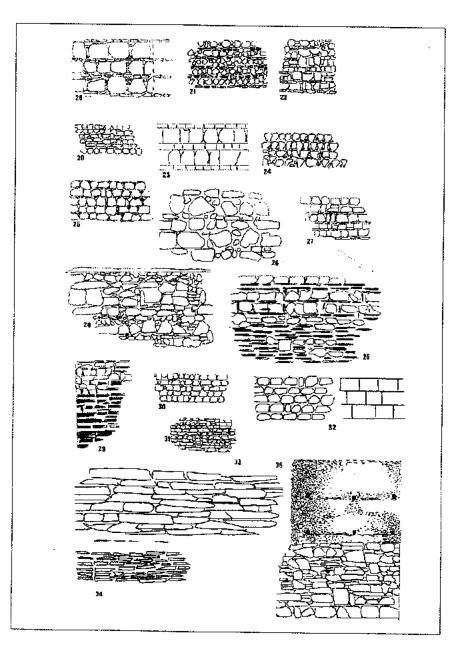
مواد البناء: الدبش العادى .



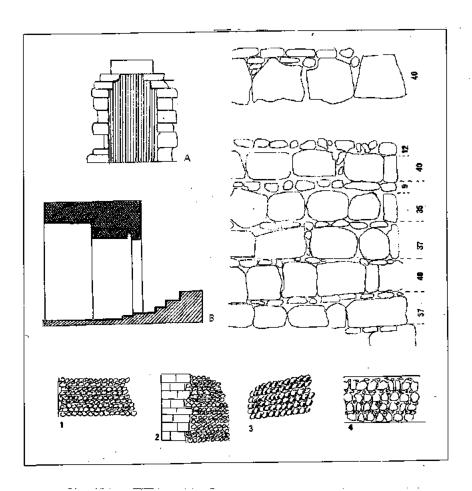
مواد البناء: الدبش العادي (قصبة أنتكيرة).



مواد البناء: دبش على شكل أشرطة منتظمة .



مواد البناء: دبش على شكل أشرطة منتظمة وألواح إردواز .

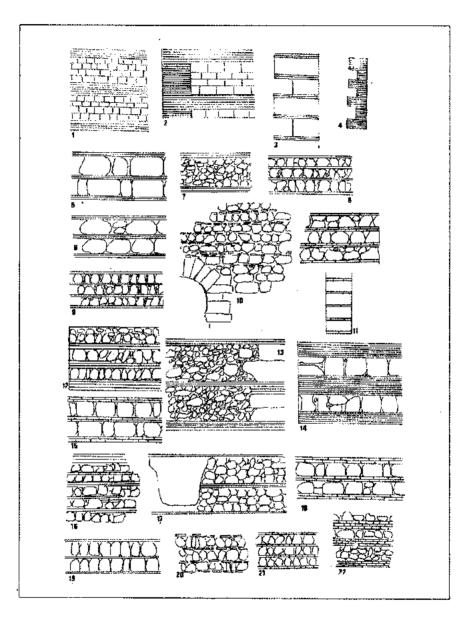


مواد البناء:

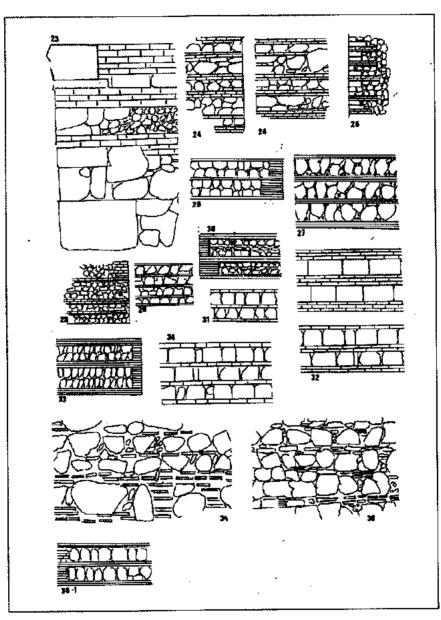
A و B دبش على شكل أشرطة منتظمة - شنترة (البرتغال) ق ١١ ، ١٢ .

حصى النهر:

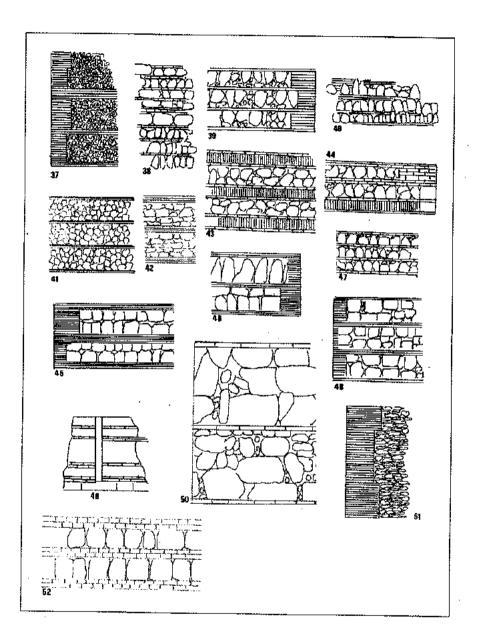
- ١ بنيافورا (وادى المجارة) .
 - ٢ جالستيو (قصرش) .
- ۲ مانسیا دی لاس مولاس (لیون) .
 - ٤ حصن إسكالونا (طليطلة).



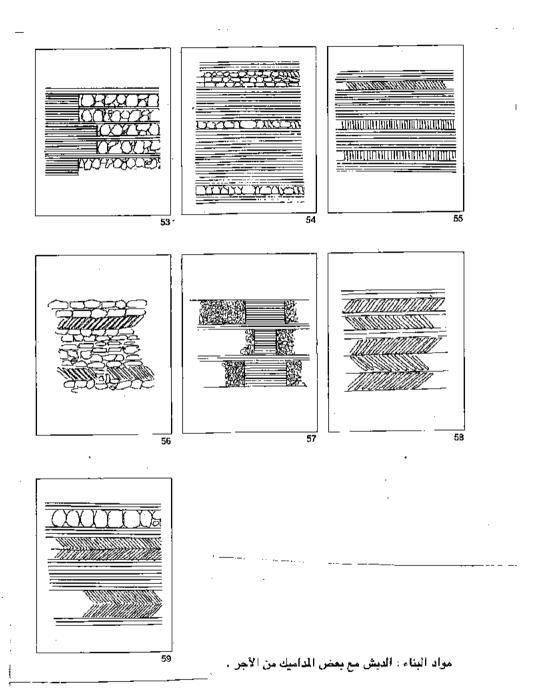
مواد البناء: الدبش مع بعض المداميك من الآجر ،

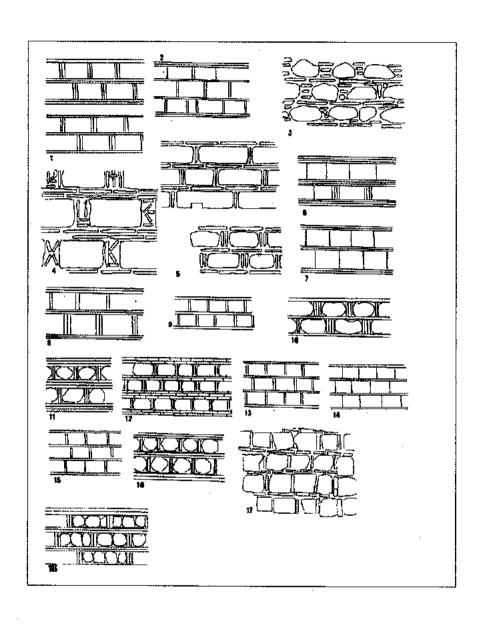


مولد البناء: الديش مع بعض المداميك من الأجر .



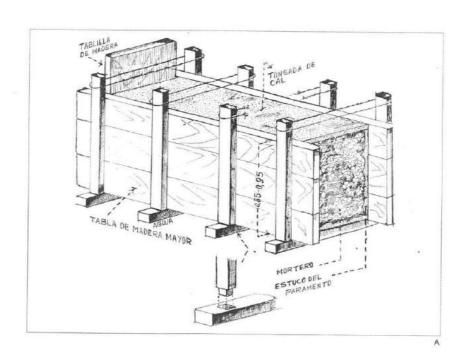
مواد البناء: الدبش مع بعض المداميك من الأجر.

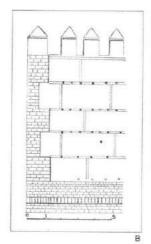


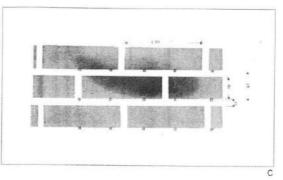


مواد البناء:

ما يطلق عليه بالفرنسية Cloisnné .





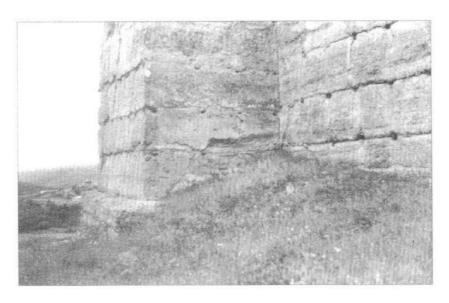


مواد البناء: تقنية الأسوار المشيدة من الطابية:

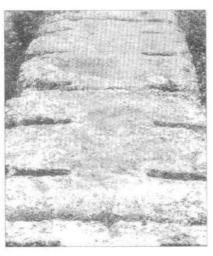
A : الصندوفي .

B : سور قرطبة عند بوابة أشبيلية - جدول الرصافة ق ١٣ ، ١٤ .

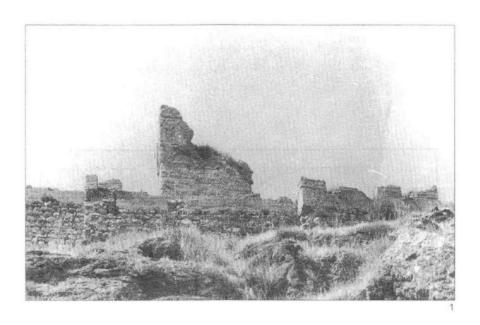
C : الطابية المصحوبة بالكتل الحجرية الفالصو . بقر قرطبة ق ١٠ .

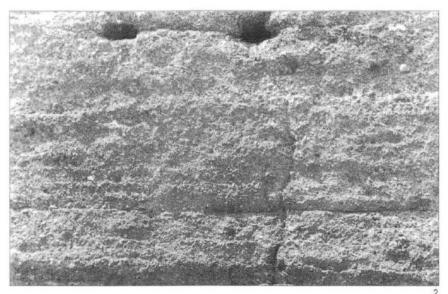




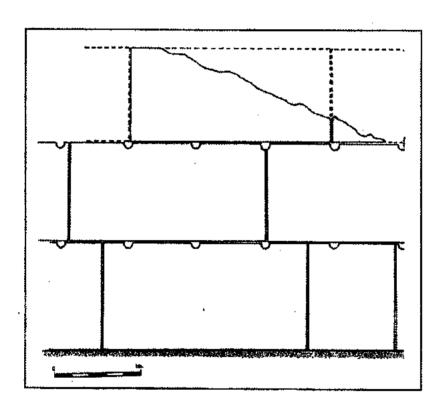


مواد البناء : طابية : أسوار " البقر " (قرطبة) .

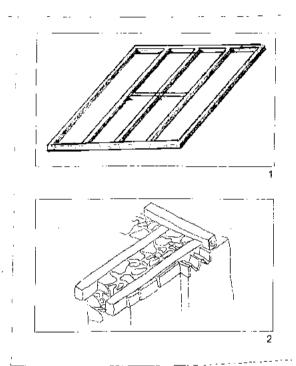




مواد البناء: ١ ، ٢ طابية بحصن موكلين (غرناطة) ق ١٢ ، ١٢ .



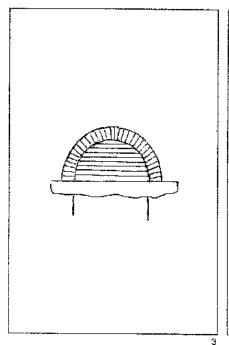
مائط من الطابية في الغوير Alguaire (لاردة) - طبقا لـ جوسيب جيرالت إي بالجيرو .

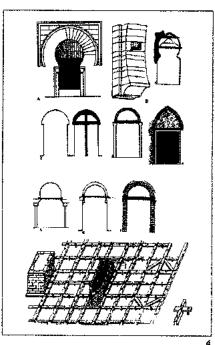


مواد البناء: الخشب:

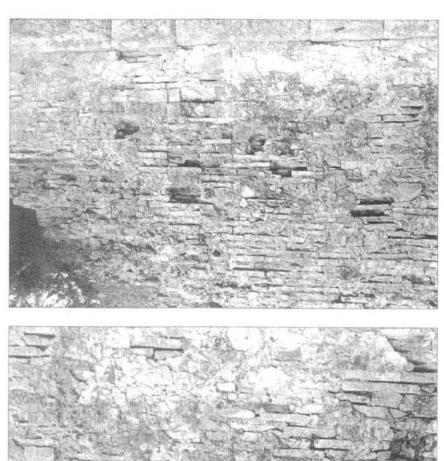
إلى السِيار :

- ١ شبكة خشبية . منارة المسجد الجامع بقرطية (طبقا لفيكلس إيرنانديث) .
 - ٢ أخشاب في أسوار يونانية تأثرت بالعمارة البيزنطية .
 - ٣ بوابة منارة قلعة بني حماد ، الجزائر ،
 - ٤ عتب وأوتار خشبية .
 - A من مكتبة مسجد القيروان .
 - B تفاصيل عقد في بوابة لوس بيسوس ،

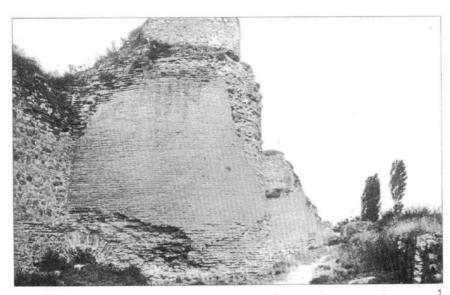


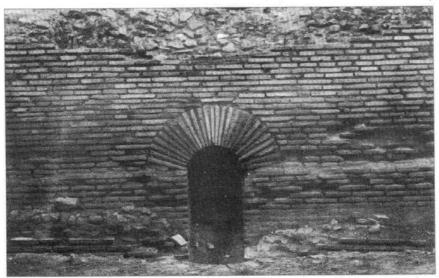


- انافذة برج منجن بها بقايا سقالة العقد كنيسة سانتو تومى طليطلة .
 - ٢ -- نظام السقّالة في العقد الروماني ،
 - ٣ تفاصيل عقد صهريج القسطنطينية .
 - ٤ عقد يقع بين السور الموحدي وبرج براني قصرش .
 - ه بوابة سان إلدفونسو طليطلة .
- ٦ نظام العقد أو القبة مع وجود أوتار خشبية لسقالة العقد المؤقتة . في آثار إسلامية أندلسية .
 - ٧ نموذج تراكب العقد العتب الخشبي في الكنائس البلقانية .
 - شبكة من الخشب في قاعدة البوابات خلال العصور الوسطى -



مواد البناء: الدبش: دبش مصحوب بمداميك من الآجر – روماني في الأمفتيترو في ماردة.





مواد البناء:

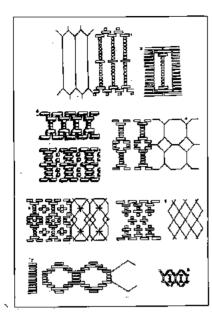
١- سور وأبراج مشيدة من الآجر في Nicea (تركيا) .

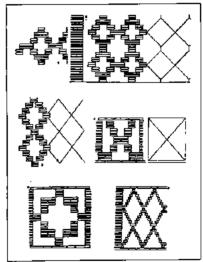
٢- سور من الآجر في تمجاد (الجزائر).



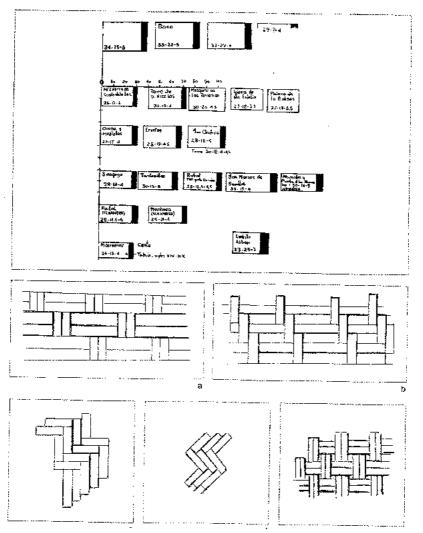


مواد البناء: الآجر أبراج من الآجر - بيزنطية (Nicea تركيا) .





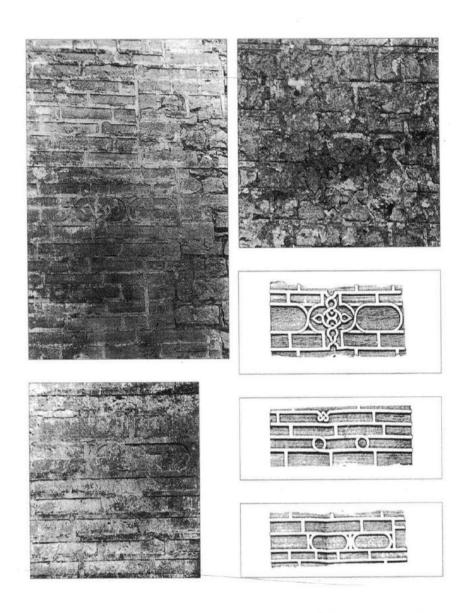
مواد البناء : الآجر مادة رخرفية في العمارة المدجنة في أرغن وفي Tozeur (تونس) .



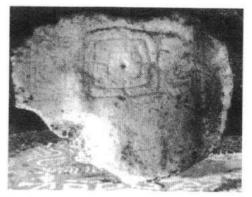
مواد البناء : الأجر

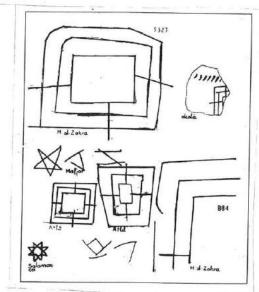
مقاسات الآجر الرصّ الرّحرفي :

- a) رندة
- b) أشس (ملقة)
- البوابة القديمة في قصية ملقة
 - b) ألورا القبة
 - e) مدجّن (وادى المجارة)



مواد البناء: زخارف (المخربشات) على كتل حجرية غير منتظمة - بأب الرواج - الرباط ق ١٢ .

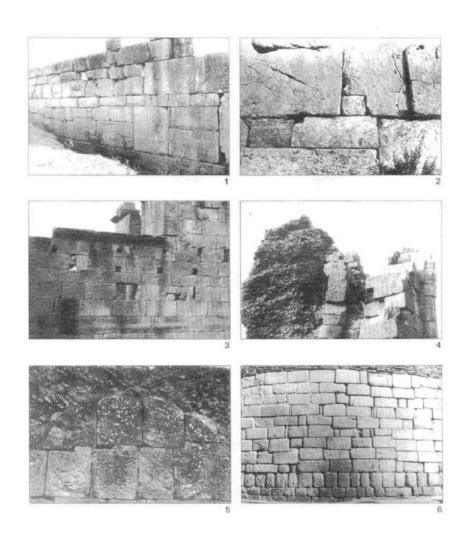




علامات الحجّارين:

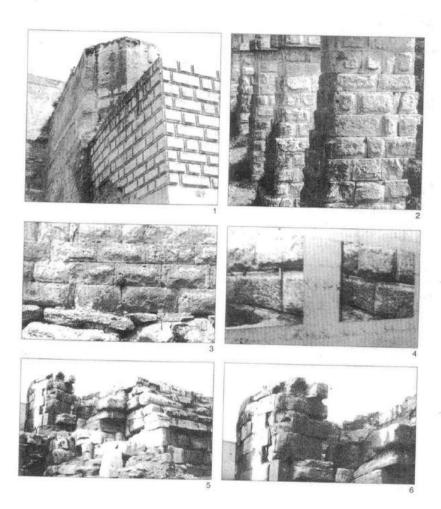
A ماردة ، ومدينة الزهراء ، والقلعة القديمة وطلمنكة .

B من منشأت في المشرق العربي (عربية) .



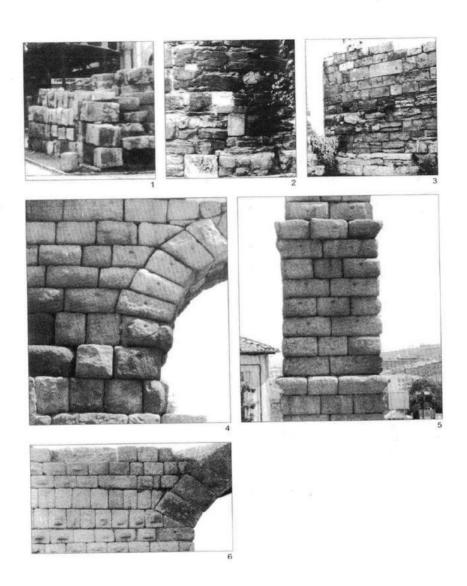
مواد البناء

- ١ ، ٢ : كتل حجرية رومانية : ليكسوس (المغرب) .
- ٣ ، ٤ كتل حجرية . السور الروماني في تجزيرت (الجزائر) .
 - ه Dejmila (الجزائر) .
 - ٦ كتل حجرية رومانية (لوجو) .



مواد البناء

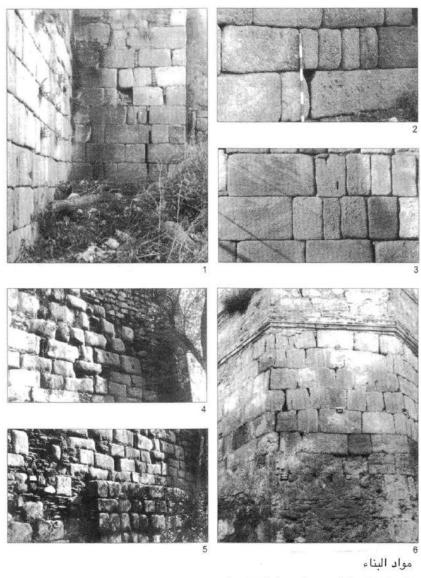
- ١ كتل حجرية رومانية على شكل مخدات قصر قرمونة .
- ٢ كتل حجرية رومانية على شكل مخدات جسر طركونة .
 - ٣ كتل حجرية رومانية على شكل مخدات طرّكونة .
 - ٤ من قرطاجنة (رومان بيزنطى).
 - ه ، ٦ السور الروماني في سرقسطة .



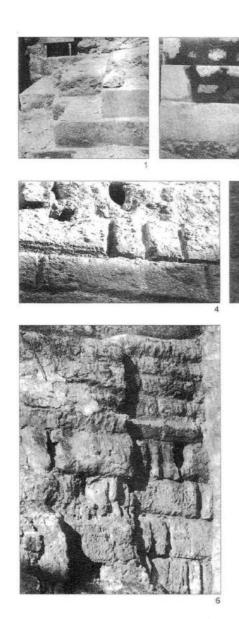
۲،۲،۱ - كتل حجرية رومانية (سرقسطة) .

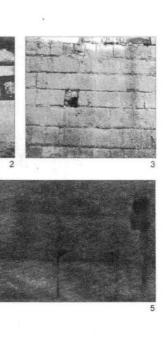
٤ ، ٥ - كتل حجرية رومانية - جسر المياه في شيقوبية .

٦ - كتل حجرية على شكل مخدات - جسر القنيطرة الروماني (قصرش).



- ۱ ، ۲ ، ۲ كتل حجرية رومانية قورية .
- ٤ ، ٥ كتل حجرية رومانية ميرتلة البرتغال .
 - ٦ برج روماني : بوابة قرطبة (قرمونة) .





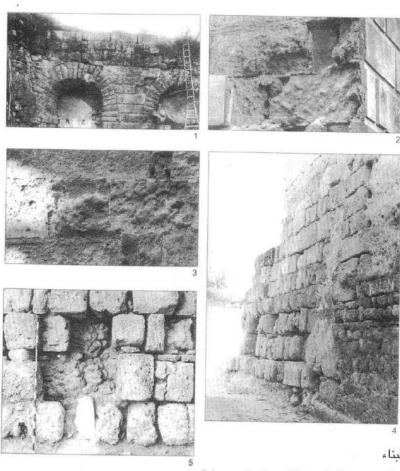
مواد البناء : كتل حجرية عربية

۱ ، ۲ : كتل حجرية عربية - مسجد مدينة الزهراء ق ۱۰ .

٤ - المسجد الكائن في شارع /
 Rey Heredia

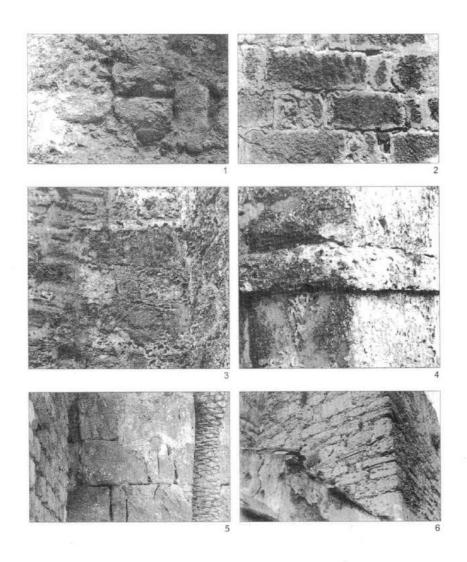
ه – المسجد الجامع .

٦ – السور المجاور للقصر المسيحىق ١٠ .

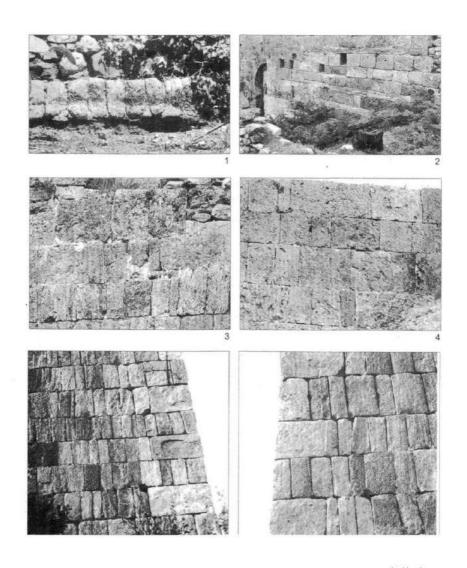


مواد البناء

- ١ كتل حجرية على شكل مخدات . بوابة أشبيلية قرطبة ق ١٠ .
- ٢ ، ٣ كتل حجرية عربية بوابة أشبيلية قرطبة ق ١٠ .
- ٤ ، ٥ كتال حجارية رومانية عربية سور قرمونة (أشبيلية) ق ١٠ ١١ .
- ٦ كتـل حجـرية عربية غافق (قرطبة) ق
 ١٠ ١٠ .

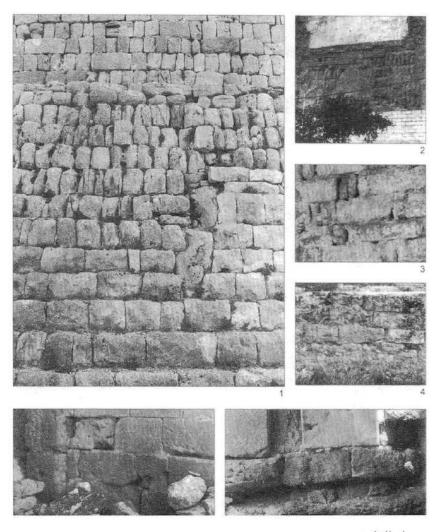


مواد البناء : كتل حجرية عربية ١ - أطلال مثلث كروى (ألمرية) . ٢ ، ٣ ، ٤ - حصن طريف (قادش) ق ١٠ . ٥ ، ٦ - حصن مربلة (ملقة) ق ١٠ .



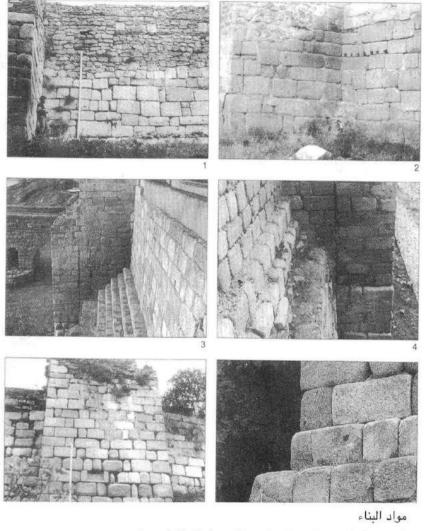
مواد البناء

- ١- كتل حجرية عربية سور مربلة . مدماك شناوى سفلى ق ١٠ .
- ۲ ، ۲ ، ٤ كتل حجرية عربية سور قصبة أجريدا (صوريا) ق ١٠ .
 - ه ، ٦ كتل حجرية عربية : برج مثكيتيّاس (صوريا) ق ١٠ .



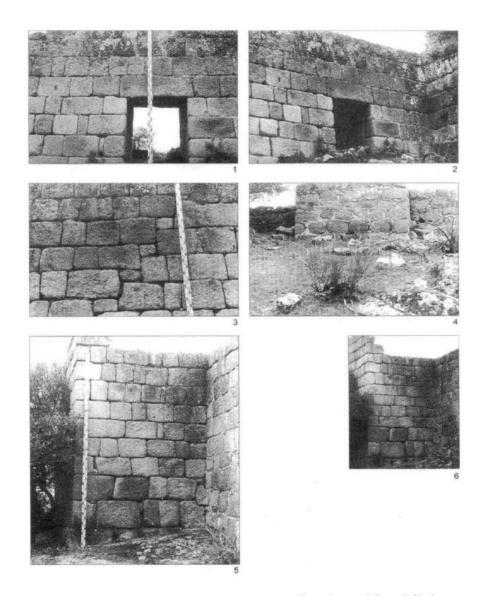
مواد البناء:

- ١- حصن غورماج ق ١٠ .
- ۲- سور شارع / Feria (قرطبة) ق ۱۰ ۱۱.
 - ٣- سور المسجد الجامع بقرطبة .
- ٤ ، ٥ ، ٦ سور ثوريتادي لوس كانس (وادي الحجارة) ق ١٠ .

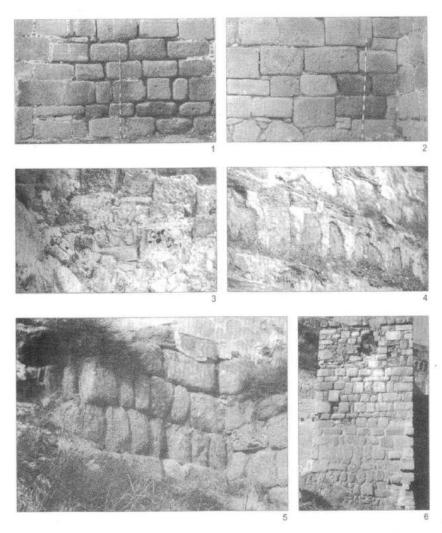


- ١ ، ٢ كتل حجرية عربية سور طلبيرة (طليطلة) ق ١٠ .
 - ٣ ، ٤ كتل حجرية عربية قصبة ماردة ق ٩ ١٠ .
- ه ، ٦ كتل حجرية أعيد استخدامها . سور قورية (قصرش) ق ١٠ ١١ .

(تصوير: سرخيو مارتنث)

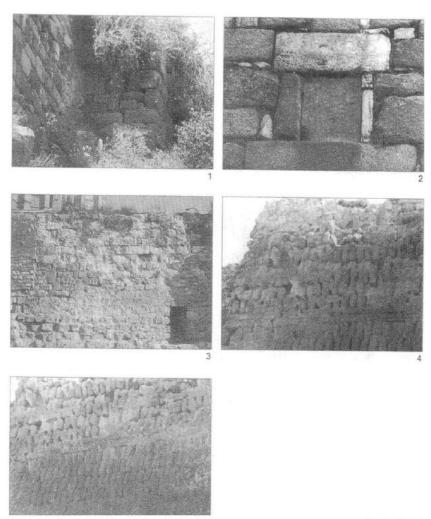


ه ، ٦ - باسكوس (طليطلة) ق ١٠ .



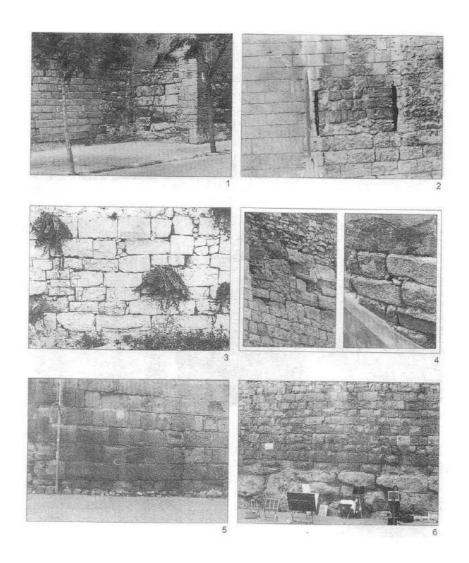
مواد البناء: كتل حجرية عربية

- . ۱۰ حصن ترجالة (قصرش) ق ۹ ۲، ۱
 - ۲ ، ٤ حصن Huete (قونقة) ق ۱۰ .
- ه طليطلة : قطاع الباب الصغير المسمى " دوثى كانتوس " .
- ٦ طليطلة برج قطاع الباب الصغير المسمى " دوثى كانتوس " .



مواد البناء:

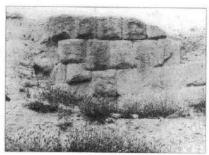
- ١ سور طليطلة . قطاع سلم " المرقب " في الحزام ق ٩ ١٠ .
 - ٢ برج لوس أبادس . طليطلة . ق ١٠ .
- ٣ مدريد : كتل حجرية مرصوصة أدية وشناوى في السور العربي كبوابة دى لابيجا ق ١٠ .
 - ٤ ، ٥ كتل حجرية عربية . حصن ألبونت (بلنسية) ق ١٠ .



مواد البناء:

- ١ ، ٢ أسوار المُدَينة (ميورقة) وهي أسوار عربية بها ترميمات مسيحية ق ١٠ .
 - ٢ ، ٤ كتل حجرية عربية ، المُدينة . يابسة ق ١٠ ١١ .
 - ه ، ٦ السور العربي المفترض في طركونة ق ١٠ ١١ .





2







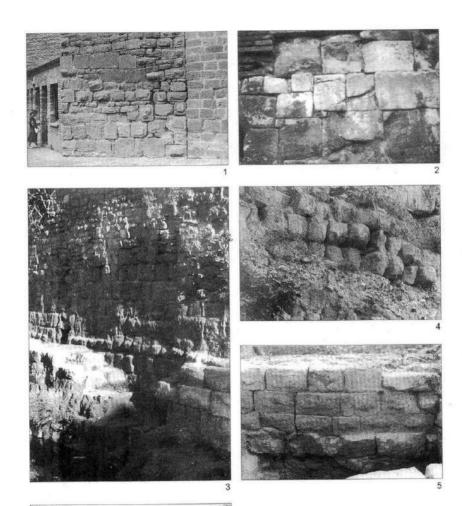


مواد البناء:

١ - كتل حجرية عربية على شكل مخدات - سور تطيلة (نابارة) ق ٩ .
 ٢ ، ٣ ، ٤ - أسوار وأبراج في بلا دى ألماتا (لاردة) ق ١٠ .

ه - برج **Ager** (وشقة) ق ۸ - ۹ .

٦ - برج في سور أوليت . ق ١٠ .





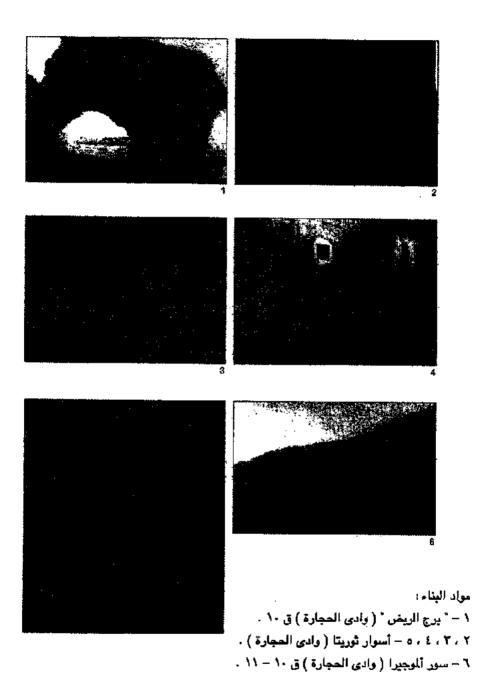
١ - قصبة أوليت (نابارٌة) ق ١٠ .

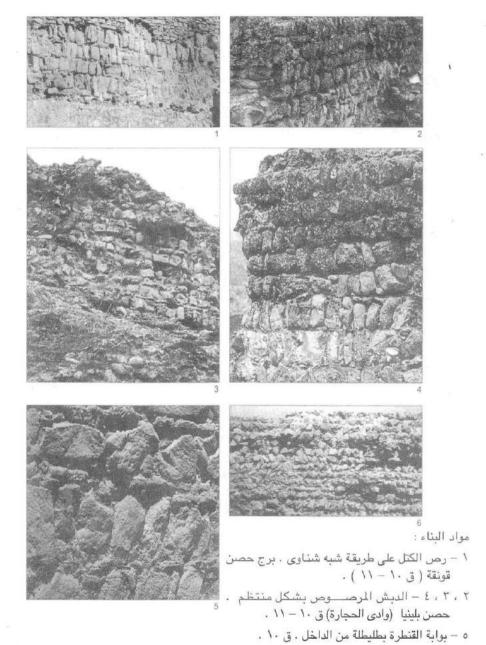
٢ - برج تروبادور . الجعفرية ق ٩ - ١٠ .

٣ – سور وشقة ق ٩ .

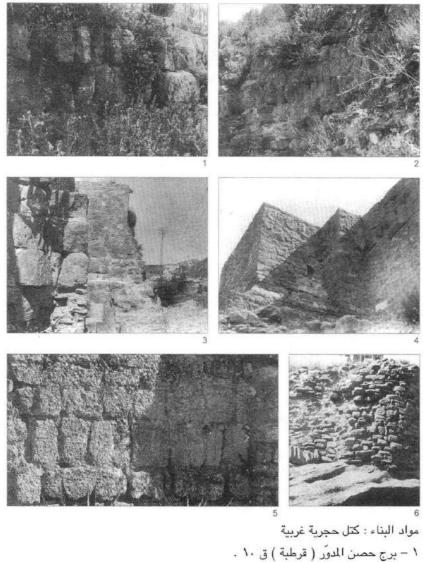
٤ - حصن بلاجير ، مداميك عند القاعدة - ق ١٠ .

ه ، ٦ - كتل حجرية عربية على شكل مخدات في Alberuela de Tubo (وشقة) ق ١٠ .

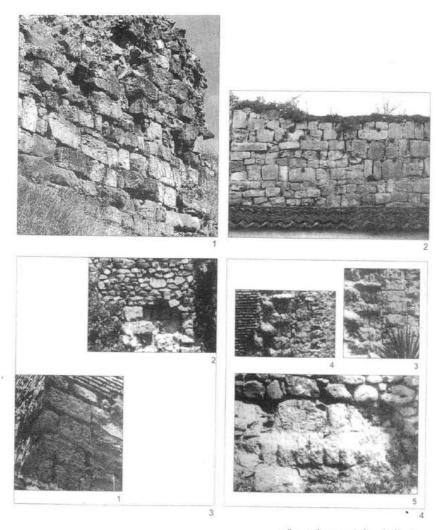




٦ - سور حصن غورماج من الداخل . ق ١٠ .



- ٢ سور حصن ألبونت (بلنسية) ق ١٠ .
- ٣ ، ٤ حصن بلاجيرا (لاردة) ق ١٠ .
- ه كتل حجرية قديمة في الحصن . ألكالا لاريال (جيان) ق ١٠ ١١ .
 - ٦ حصن ثافرا (وادى الحجارة) ق ١١ .

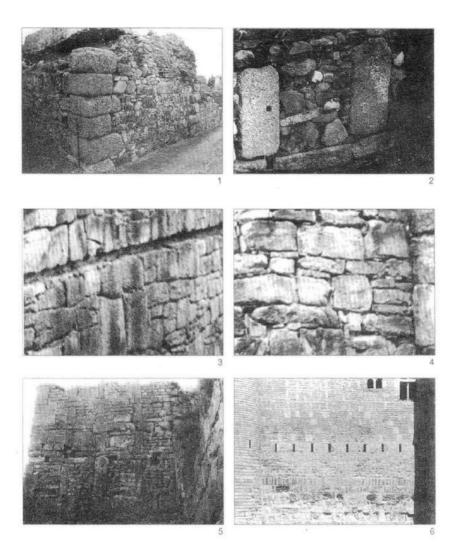


مواد البناء : كتل حجرية عربية :

١ - مدينة سالم (صوريا) ق ١٠ .

٢ - السور العربى المفترض فى سيبولبيدا (شيقوبية) ق ١٠ . المكان كان مسكونا عام ٩٤١م
 وكان الساكن فرنان جونثاليث ، ثم أصبح مهجورا فى القرن الحادى عشر (الحوليات الطليطلية) .

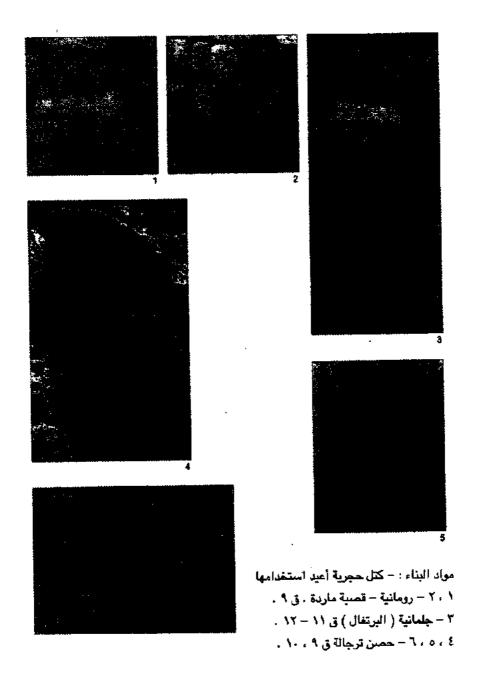
٣ ، ٤ - رص الكتل آدية وشناوى . قصبة ملقة . ق ١٠ (١- بوابة كريستو -٢ برج بيلا ،
 ٣ ، ٤ ، ٥ سور المنطقة السكنية) .

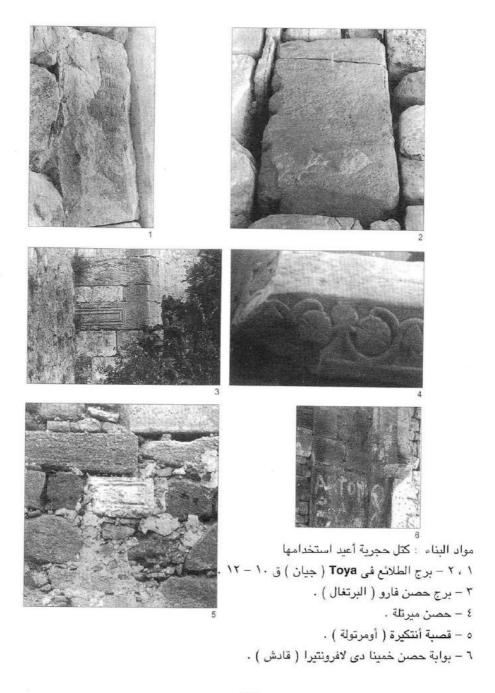


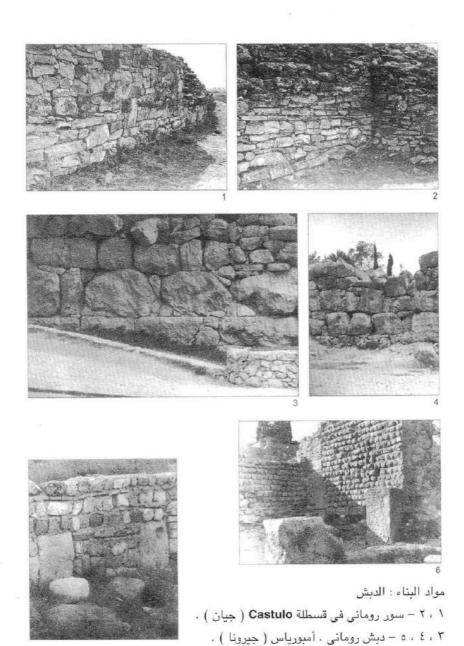
مواد البناء:

- ١ ، ٢ الدبش الروماني العادي ماردة .
- ۰ ، ۶ بلدة Ullastret (جيرونة) أيبيري روماني .
- ه دبش opus africanum قرطاجنة وموستس (تونس) .
 - ٦ رباط منستير (تونس) ق ٩ ١٠ .



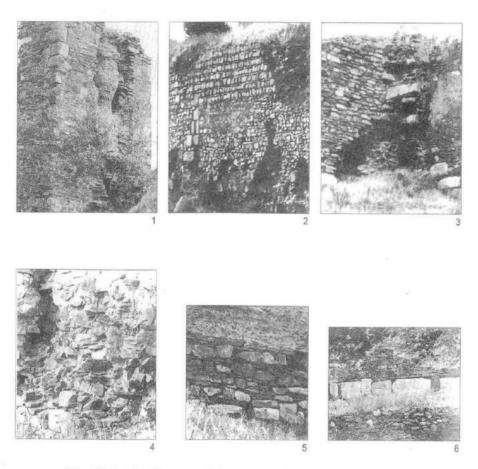




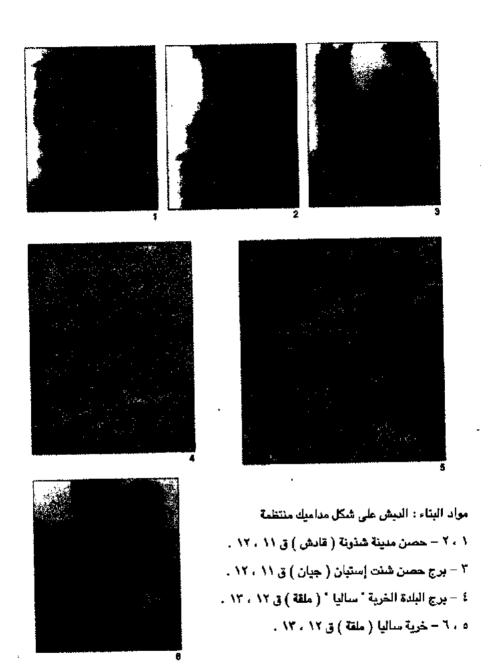


486

٦ - دبش روماني في منازل بقرطاجنة .



مواد البناء: - دبش على شكل مداميك منتظمة . حصن غافق (قرطبة) ق ١٢ .









مواد البناء: الدبش الموضوع بطريقة منتظمة .

، ۲ ، ۲ ، ۵ - قلعة رباح القديمة (ثيوداد ريال) ق ۱۱ – ۱۳ .

٥ - برج حصن سان ميجل . المنكّب ق ١٢ - ١٣ .

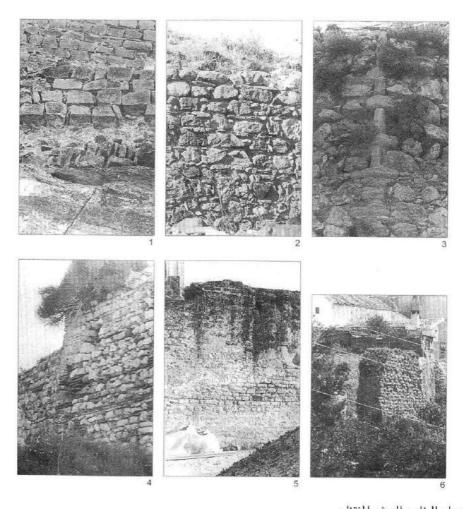
٦ – قلعة رباح القديمة (ثيوداد ريال) .

٧ - حصن الكرز (البسيط) ق ١١ ، ١٢ .



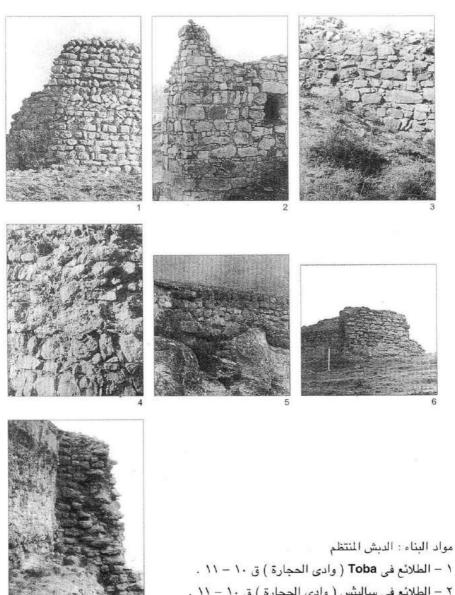
۳ ، ۲ – حصن Montanchez (قصرش) (تصویر سرخیو مارتنث لیّو).

٤ ، ه ، ٦ - سور بلاسنثیا (قصرش) ٤ ، ه عربی ق ١١ - ١٢ ، ٦ دبش مسیحی

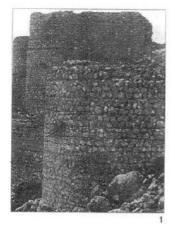


مواد البناء: الدبش المنتظم

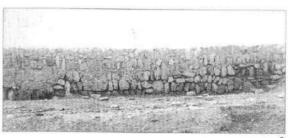
- ١ ثافرا (وادى الحجارة) ق ١٠ ١١ .
 - ۲ ستنیل (قادش) ق ۱۲ ۱۳ .
 - ٣ حصن موكلين ق ١٢ ١٤.
- ٤ برج في حصن قرطامة (ملقة) ق ١٣ ١٤ .
 - ٥ حصن برج الحنش (قرطبة) ق ١٢ ١٣ .
 - ٦ برج بايينا (قرطبة) ق ١٢ ١٣ .



- ٢ الطلائع في ساليثس (وادى الحجارة) ق ١٠ ١١ .
- ۲ ، ٤ حصن Iniesque (وادى الحجارة) . ترجع البداية للقرنين ١٠ ١١ .
 - ه ، ٦ حصن كاستاليا Castalia (أليكانتي) ق ١٢ .
 - ٧ حصن بوسوت (أليكانتي) ق ١٢ ، ١٣ .









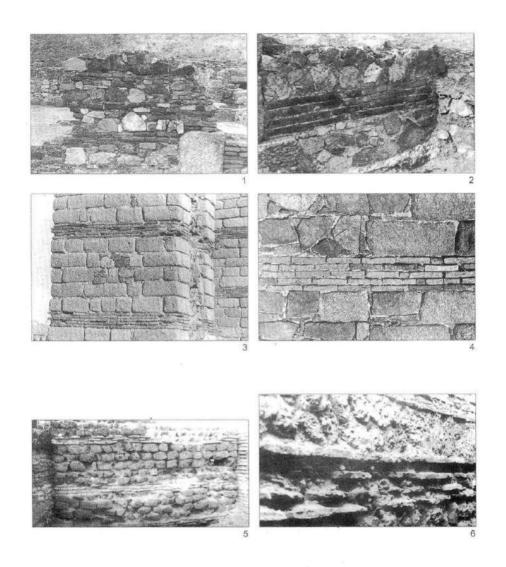
مواد البناء: الدبش على شكل مداميك .

١ - حصن أميرجو المرابطي (المغرب) .

٢ - سبور تلمسان (الجزائر) ق ١٢ ، ١٣ .

٣ – سور رباط تيط (المغرب) .

٤ - سور القصر الصغير (المغرب) ق ١١ ، ١٢ .

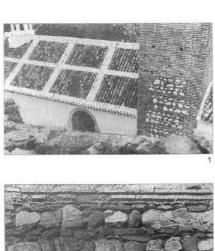


مواد البناء: الدبش

. anfiteatro مسرح ماردة و معاميك من الآجر ، روماني . مسرح ماردة و - ۲ ، ۱

٣ ، ٤ - كتل حجرية ودبش به مداميك من الآجر ، روماني ماردة .

ه ، ٦ - دبش منتظم ، تيباسا (الجزائر) .













مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الآجر.

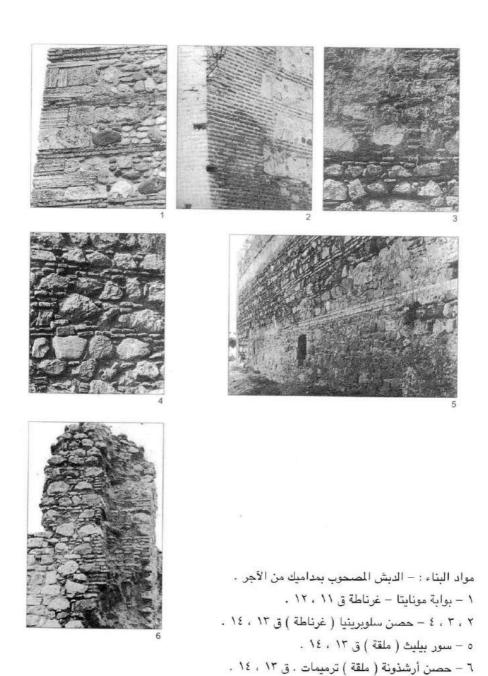
١ - منارة مسجد أرشذونة (ملقة) ق ١٢ ، ١٣ (إعادة بناء) .

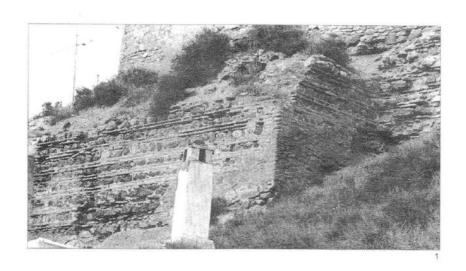
۲ – منارة أرشيث (ملقة) ق ۱۲ ، ۱۳ .

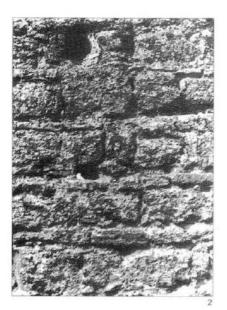
٣ ، ٤ - أسوار بيليث (ملقة) ق ١٣ ، ١٤ .

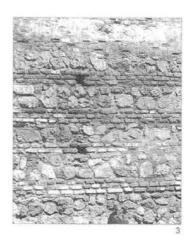
ه – قصبة شريش ق ۱۲ .

٦ - قصر مارشينا قرمونة (أشبيلية) ق ١٢ ، ١٣ .









مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الآجر .

١ - سور وادى أش إلى جوار القصبة (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ .

٢ - سور أوسونا (أشبيلية) ق ١٢ ، ١٢ .

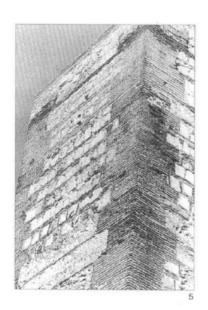
٣ - قصبة ألمرية - بوابة العدل ق ١٤ .













مواد البناء: - الدبش المصحوب بالآجر.

١ – طلبيرة (طليطلة) ق ١٠ ، ١١ .

٢ - طلبيرة: دبش مدجن يغلف أبراجا
 مشيدة من الكتل الحجرية . ق ١٠ .

٣ - طلبيرة : حائط مدجن . ق ١٢ ، ١٣ .

٤ - طلبيرة : مدجنات : ق ١٢ ، ١٤ .

ه ، ٦ - حصن إسكالونا (طليطلة) مدجن . ق ١٣ ، ١٤ .

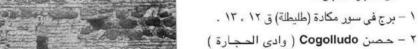












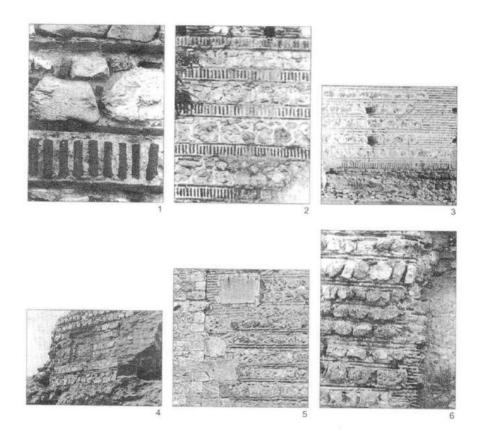
۱ – حصن Cogoliddo (وادى الحجارة) ق ۱۲ – ۱۲ .

٣ - برج في السور الأسقفي في ألكالا دي إينارس (مدريد) ق ١٤ .

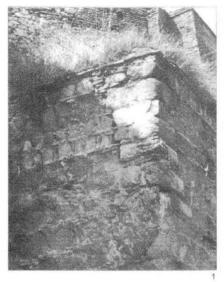
۵- کنیسة فی حصن سان تورکاث (مدرید)
 ق ۱۶، ۱۳ .

ه - الكنيسة القديمة في المنسيد (طليطلة)
 ق ١٥، ١٥.



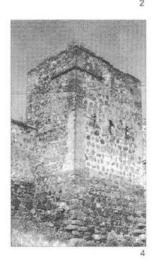


- مواد البناء: الدبش المصحوب بمداميك من الأجر.
 - ۱ ، ۲ سور مكادة (طليطلة) .
 - ٣ برج إبردستى (طليطلة) .
 - ٤ برج حصن Oreja (طليطلة) .
- ه برج Alameda de las Torres (مدرید)
 - ٦ برج طلبيرة (طليطلة) .









مواد البناء: - الدبش المصحوب بمداميك من الآجر.

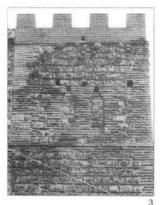
١ – برج بوابة كبير الياوران (طليطلة) .

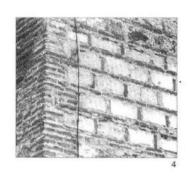
۲ ، ۲ – قصر جاليانا (طليطلة) مدجن .

٤ - برج مدجن (طليطلة) .



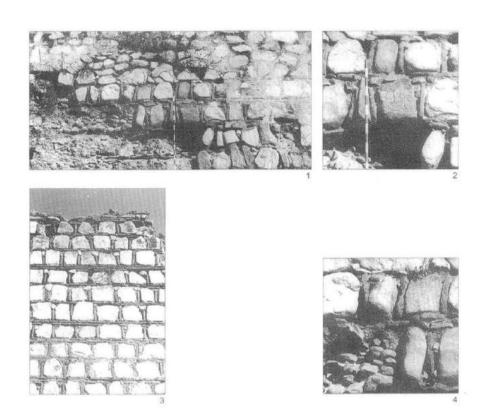




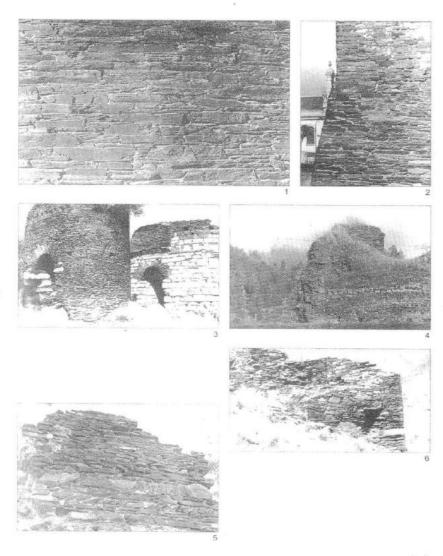




مواد البناء: Cloisonne ۱ – حصن قلعة وادى أيرة (أشبيلية) ق ۱۲ . ۲ – بنيافورا (وادى الحجارة) ق ۱۰ ، ۱۱ . ۲ ، ٤ ، ٥ – برج بويتارجو (مدريد) ق ۱۲ ، ۱۳ .



مواد البناء : مادة البناء المسماة Cloisonne بحصن إسكالونا (طليطلة) ق ١٢ ، ١٢ .



مواد البناء:

١ ، ٢ - أسوار رومانية من كتل حجرية (لوجو) .

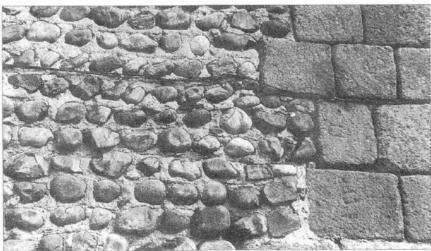
٣ - أبرج البروز الروماني المسمى " المرسى Embascadere (البرتغال) .

٤ ، ٥ – القنطرة (قصرش) ق ١١ – ١٣ .

٦ - أسوار بلفقى (ألمرية) ق ١١، ١٢.





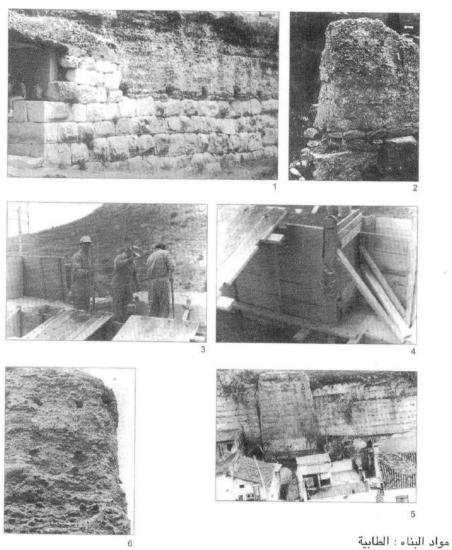


مواد البناء: أسوار من حصنى النهر.

۱ - أرجا ماسيا دى لاس مولاس (ليون) .

٢ - بنيافورا (وادى الحجارة) .

٣ – جالستيو (قصرش) .

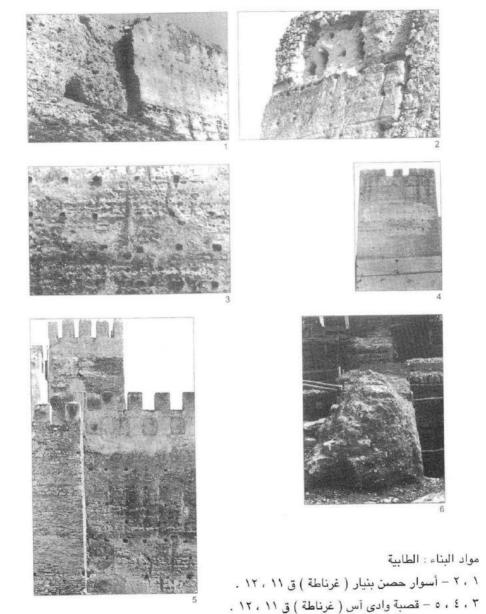


١ - طابية رومانية - أمبورياس .

۲ طابیة رومانیة Volvbilis .

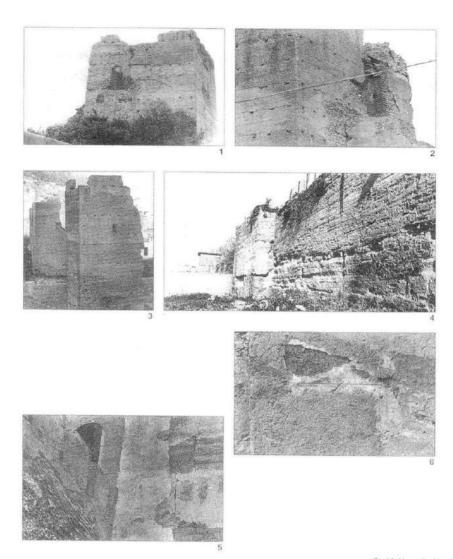
٣ ، ٤ - طابية أعيد بناؤها في الوقت الراهن في حصن مولا - نوبلدا (اليكانتي) ،

ه ، ٦ - أسوار البيّازين (غرناطة) ق ١١ .



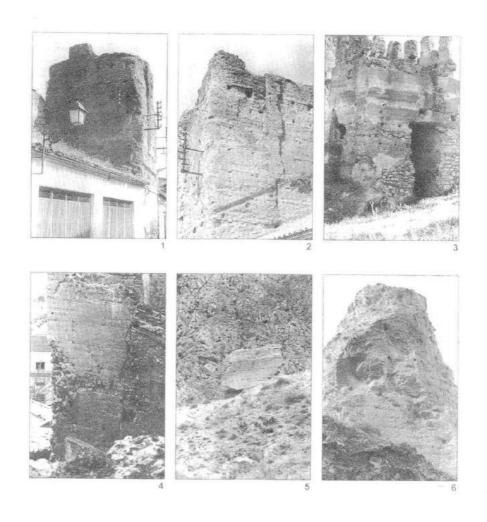
509

٦ – سور يابسة ق ١٢ ، ١٣ .



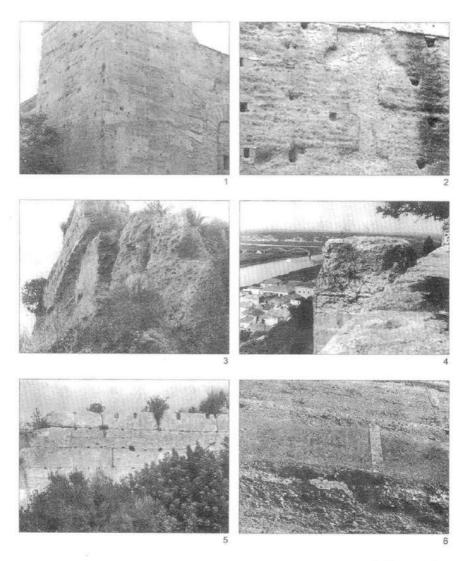
مواد البناء: الطابية

- ١ ، ٢ السور الحضرى في وادى أش (غرناطة) المدينة ق ١١ ، ١٢ .
 - ٣ أسوار ألمرية ق ١١ .
 - ٤ سور حصن الفرج (أشبيلية) ق ١٢ .
 - ه ، ٦ الطابية : قصبة وادى آش (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ .



مواد البناء: الطابية

- ۱ ، ۲ سور مدينة أندوجر (جيان) ق ۱۲ .
 - ٣ حصن إيرويلة (جيان) ق ١٢ ، ١٣ .
 - ٤ برج شقورة (جيان) ق ١١ ، ١٢ .
- ه سور أورويلة (أليكانتي) ق ١١ ، ١٢ .
- ٦ برج شوذر (جيان) ترجع البداية إلى ق ١١ ، ١٢ .

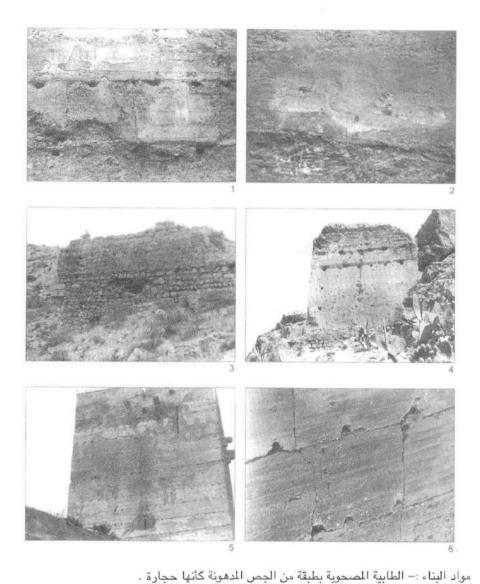


مواد البناء: الطابية

، ٢ - قصبة شريش (قادش) ق ١٢ .

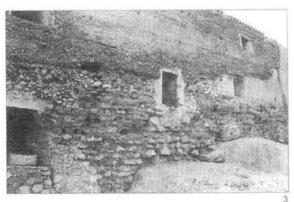
، ۱۲ ، ۱۷ مىور قصر أبى دانس (البرتغال) ق ۱۱ ، ۱۲ .

ه ، ٦ - سور حصن بادرني (البرتغال) ق ١٢ .





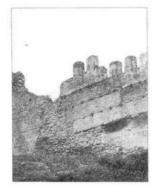










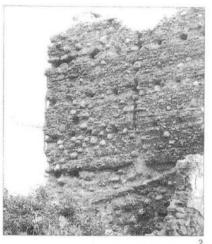


٣ - طابية من الخرسانة . أليدو - البلدة (مرسية) ق ١١ ، ١٢ .

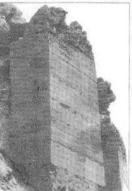
٤ - البرج الأسطواني المشيد من الطابية . شاطبة (بلنسية) ق ١١ ، ١٢ .

ه ، ٦ - أسوار شاطبة (بلنسية) ق ١٠ ، ١١ .





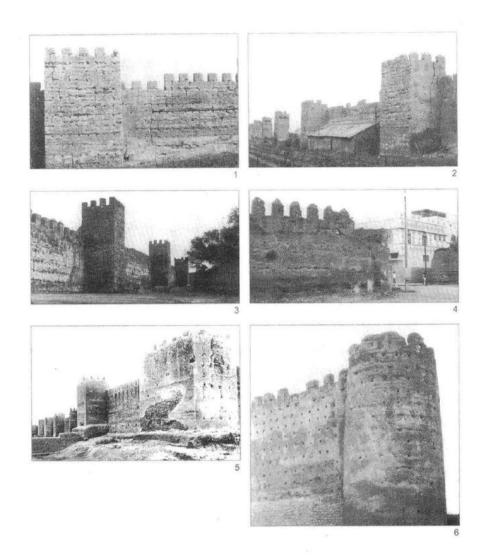




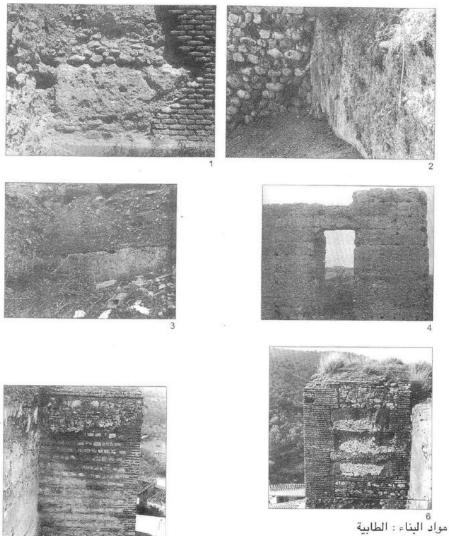




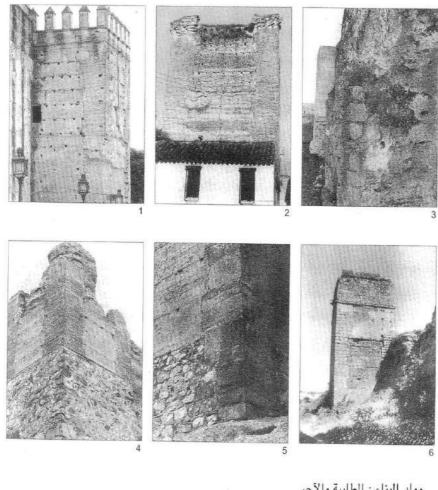
مواد البناء: الطابية ١ ، ٢ – الأسوار الحضرية في إلش (اليكانتي) ق ١٢ ، ١١ . ٣ – حصن بلانس (أليكانتي) ق ١١ ، ١٢ . ٤ ، ٥ – حصن مونتي أجودو (مرسية) ق ١٢ . ٢ – سور كابوسا دي شقورة (أليكانتي) ق ١١ ، ١٠ .



- ۱ ، ۲ طابية في أسوار تلمسان (الجزائر) ق ۱۲ ، ۱۳ .
 - ٣ شالا الرباط ق ١٣ ، ١٤ .
 - ٤ مراكش ق ١٣ ، ١٤ .
 - ه Taradane ق ۱۲ ، ۱۶
 - ٦ تلمسان : برج السور ق ١٢ ، ١٢ .

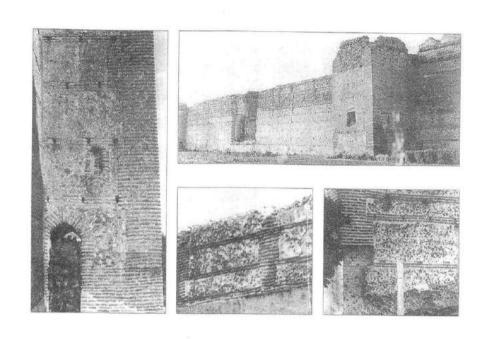


- ١ حصن وادى الحجارة ق ١٠ ، ١١ .
- ٢ بدايات أطلال سور قيجاطة (جيان) ق ١٠ ، ١١ .
 - ٣ سور حصن الكرز (البسيط) ق ١٠ ، ١١ .
 - ٤ مبنى رمزى لحصن الكرز (البسيط) ق ١٢ .
- ه ، ٦ طابية : حصن العروس (ويلبة) . نمطان من الأبراج ق ١١ ، ١٢ .

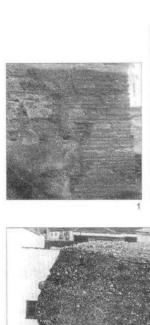


مواد البناء: الطابية والأجر

- ۱ برج بقصبة شريش ق ۱۲ .
- ٢ برج حصن كاسترو دل ريو (قرطبة) .
 - ٣ جلمانية (البرتغال) ق ١١ ، ١٢ .
- ٤ حصن مونتمولين (بطليوس) ق ١٢ .
 - ه حصن رينا (بطليوس) .
- ٦ حصن قلعة وادى أيره (أشبيلية) ق ١٢ .



مواد البناء: الطابية والأجر مدجن - مادريجال دى لاس ألتاس تورّس (أبيلا) ق ١٣ ، ١٢ .





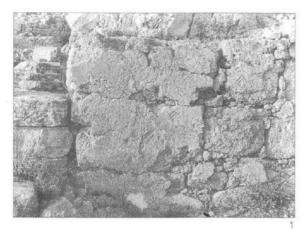






مواد البناء: الطابية والآجر.

- ١ قصبة الحمراء ق ١١ .
- ۲ ، ۳ بایینا (قرطبة) ق ۱۲ ، ۱۳ .
- ٤ Baza (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ .
- ه حصن Illaroz (غرناطة) ق ۱۲، ۱۲.
- ٦ حصن Illaroz (غرناطة) ق ١١ ، ١٢ .







مواد البناء: - حُزُوز في حوائط من الطابية .

۱ – رومانية – ليكسوس

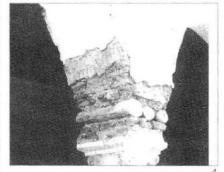
٢ - قصبة ألمرية ق ١١ .

٣ – قصبة ألوكاو (بلنسية) ق ١١ ، ١٢ .







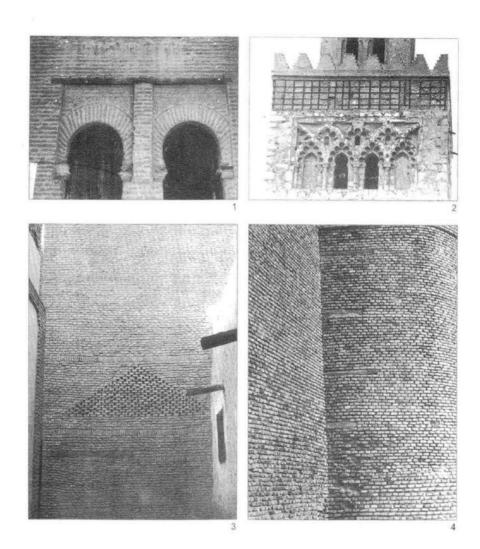






مواد البناء: - الخشب

- ١ برج المنارة رباط منستير (تونس) ق ٩ ، ٠٠ استخدام الخشب في بناء من الدبش .
 - ۲ رباط منستیر (تونس) .
 - ٣ مزغل في منارة قلعة بني حماد (الجزائر) .
 - ٤ تفاصيل في الصحن (الجزائر) .
- ٥ قباب صغيرة من الخشب مسجد الكتبية مراكش (المغرب) .
 - ٦ بوابة منزل في تلمسان (الجزائر) .



مواد البناء : الخشب

١ - مسجد تنمال (المغرب) .

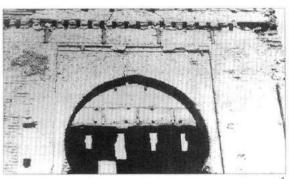
٢ - منارة الكتبية (مراكش) شبكة من الخشب في الجزء العلوى .

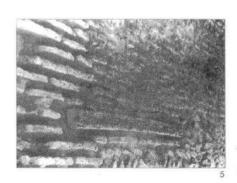
٢ ، ٤ - أسوار وأبراج من الآجر ، جنوب تونس .

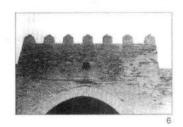












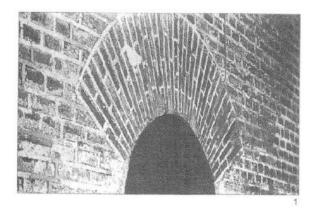
مواد البناء: - الأخشاب في الأبنية المشيدة من الآجر.

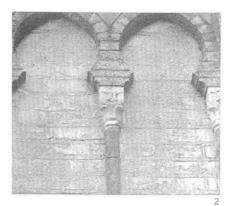
١ - مسجد الكتبية بمراكش . ٢ ، ٢ - شالا :الرباط .

٤ - أخشاب رأسية في الجزء العلوى ، بوابة فاس بالي ،

ه - سور منزل فيه أخشاب - فاس.

٦ - بوابة مسجد القيروان (تونس) ق ١٣ ، ١٤ .



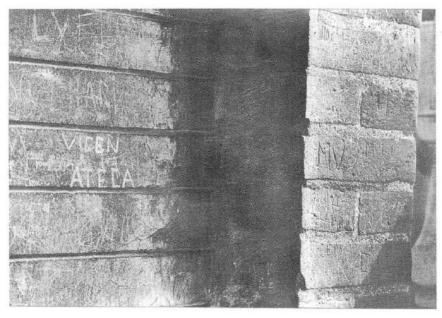


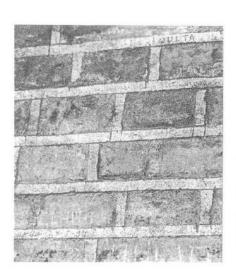


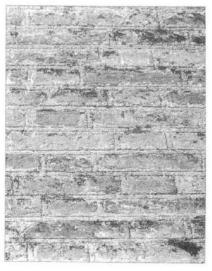


مواد البناء: الأخشاب في جدران من الآجر مصحوبة بآجر مصطنع.

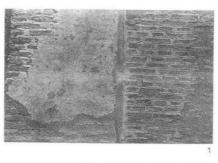
- ١ الخيرالدا أشبيلية .
- ٢ الجزء العلوى في برج الذهب أشبيلية .
- ٢ بوابة حصن القصر (أشبيلية) ق ١٢ ، ١٢ .
- ٤ برج كنيسة الحصن أراثينا (ويلبة) ق ١٤ ، ١٥ .





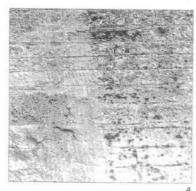


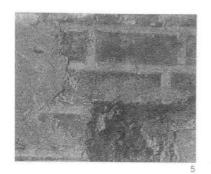
مواد البناء: الآجر الآجر في الخيرالدا - أشبيلية .

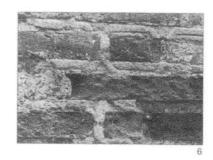












مواد البناء : الآجر

١ - مسجد القيروان - تونس ق ١٠ - ١٣ .

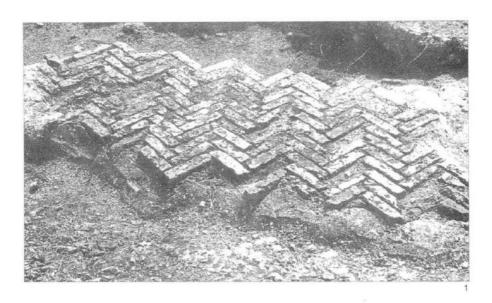
٢ - مسجد ميرتلة (البرتغال) ق ١٢ .

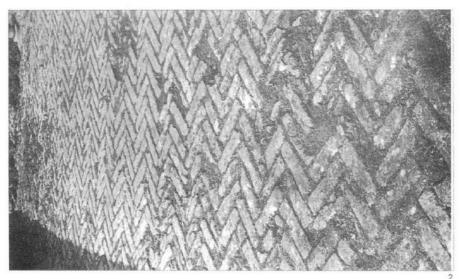
٣ - بوابة حصن مونتمولين (بطليوس) ق ١٢ .

٤ - سور الرباط ق ١٢ ، ١٣ .

٥ - سور البرطل - الحمراء - ق ١٤ .

٦ - السور الغرناطي بالبيازين (العصور الوسطى) .





مواد البناء : الآجر ١ – الأرضية الرومانية

١ – الأرضية الرومانية في Castulo (جيان) ، وفي مناطق أثرية أخرى سابقة على الإسلام .
 ٢ – نمط من الأرضيات في الخيرالدا – أشبيلية وفي الحمراء .

المراجع

- ABAB CASAL, L. Los origenes de la ciudad de Alicante, Diputación Provincial de Alicante, 1984.
- ABELLÁN PÉREZ, J., "La puerta musulmana del castillo de Vejer de la Frontera", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, 1, 1981.
- ACIÉN ALMANSA, M., "Recientes estudios sobre arqueología andalusí en el Sur de al-Andalus, Aragón en la Edad Media, IX, 1991.
- ACIEN ALMANSA, M., "Sobre la función de los busum en el Sur de al-Andalus. La fortificación en el Califato", Congresa Hispano-Tunecino de Arqueología Medieval, Granada, 1992.
- ADAM, J. P., Architecture militaire grecque, Paris,
- ADEL SIDARUS, "A nova fundação de Evora no principio século X", Congresso sobre a Alentejo, Évora, 1985.
- AGUILAR, M. D., "Dos alminares malagueños", Actas del XXIII Congreso internacional de Historia del Arte, Granada, 1975.
- AGUILERA, 1., ESCO SAMPERIZ, C., MAZO PÉREZ, C., MONTES RAMIREZ, M. L., MURILLO COSTA, J. "El Sístema defensivo del camp de moruedre", actus del 1 Congreso de Arqueologue medieval Española, Zaragoza, 1986.
- AGÜIRRE SÁDABA, F. y JIMÉNEZ MATA, M. C., Introducción al Jaén islámico (estudio geográficohistórico), Jséa, 1979.
- ALCALÁ, PEDRO DE, De lingua arabica Libri duo. edic. Pauli de Lagarde, Gotinga, 1883.
- ALCOCER MARTINEZ, M., Castillas y fortalezas del reino de Granada, Tanges, 1941.
- ALEMANY BOLUFER, J., "La geografia de la Peuinsula Ibérica en los escritores árabes", Rev. del C. E. H. de Granada y su Reino, IX (1919); X (1920), XI (1921).
- ALHAMBRA DE GRANADA (todas las publicaciones sobre la Albambra basta 1988, en La Albambra de Leopoldo Torres Balbás, Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988.

- ALLAIN, CH.; DEVERDUN, G., "Les portes anciennes de Marrakech, Hespéris, 1987.
- ALLAIN, CH. Y MEUNIE, J., "Recherches archeologiques au Tasghimout des Messioun", Hespéris, 1951.
- AMADOR DE LOS RIOS, R., Monumnetos arquitectónicos de España. Toledo, Madrid, 1905.
- AMADOR DE LOS RÍOS, R., Catálogo de los monumentos históricos y artísticos en la provincia de Málaga, 1907 (inédito en el Instituto "Diego Velázquez", C.S.I.C.).
- ALMAGRO GORBEA, A., "El sistema defensivo de Albarracin", Actas del II Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.
- ALMAGRO GÖRBEA, A., "Torre atalaya en Granada", Al-Quatara, 1991.
- ALMAGRO GORBEA, A., ORINUELA, A., y VIL-CHEZ VILCHEZ, A., "La puerta de Elvira de Granada y su reciente restauración", Al-Qantara, XIII, 1992.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Planimetria de las ciudades hispanormusulmaras", Al-Quatara, VII, 1987.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Las torres beréberes de la Marca Media. Aportaciones a su estudio", Cuadernos de la Alhambra, 12, MCMLXXVI.
- ALMAGRO GORBEA, A., "Restos musulmanes de las murallas de Cuenca", Cuadernos de la Alhambra, 15-17, 1981.
- ALMEIDA, J., Roteiro das monumentos militares pornigueses, II-III, Lisboa, 1947.
- ANALES COMPLUTENSES. En España Sagrada de E. Florez, XXIII, pp. 310-314.
- ANALES TOLEDANOS, I, II Y III. En España Sagrada de E. Florez, XXIII, pp. 358-369 y 381-423.
- ALÓMAR ESTEVE, G., Urbanismo regional de la Edad Media. Las ordinations de Jaime II (1300) en el reino de Mallorca, Barcelona, 1973.
- ALOMAR ESTEVE, G., "Fortalezas y castillos musulmanes de Medina Mayurqa", Castillos de España,
- ALVAREZ, J. M., La ciudad romana de Mérida. "Cuadernos de Arte Español", 6, Historia, 16.

- ANTONI GISBERT SANTOJA, 1, "Arqueología ámbe en la ciudad de Denia. Estado de la cuestión y perspectivas de investigación". Actas I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ANTUÑA, P. MELCHOR, Sevilla y sus monumentos drabes, El Escorial, 1930.
- AQUILÉE, X., DUPRÉ, X., MASSÓ, J., RUIZ DE ARBULO, J., Tarraco. Gula arqueológica, 1991.
- ARAGONESES, J. M., Museo de las muraitas árobes de Murcia, Madrid, 1966.
- ARAGUAS, PH., "Architecture de brique et architecture mudéjar", Melanges de la Casa Velázquez, XXII, 1987.
- ARJONA CASTRO, A., "El castillo de Turrush", B. R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 49, 1979.
- ARJONA CASTRO, A., Anales de Córdoba musulmana (711-1008), Córdoba, 1982.
- ARJONA CASTRO, A., "Nuevas aportaciones al estudios de las coras y toponimia de al-Andalus", B.R.A.C.B.L.N.A. de Cordoba, 53, 1983.
- ARJONA CASTRO, A., "Estudios cordobeses, Nuevas aportaciones sobre la historia de Carcabuey, B. R. A. C.B.L.N.A. de Córdoba, 55, 1984.
- ARJONA CASTRO, A., "Tras las huellas de la Córdoba califal", Revisia Abulcasis, B. I. I. C. M. P., Córdoba, 131, 1990.
- ARJONA CASTRO, A., Y OTROS AUTORES, "La topografía de la Córdoba califal", en B.R. A C. C. B. L. N. A., 127, 1994.
- ARJONA CASTRÓ, A., "La cora de Córdoba", Actas del I Congreso de Historia de Andalucia, I.
- ARJONA CÁSTRO, A., Y OTROS AUTORES, "La localización de los restos de Madinat al-Zahira (ciudad de Almanzor)", B. R. A. C. B. L. N. A. de Córdoba, 127, 1994.
- ARJONA CASTRO, A., "Aproximación al urbanismo de la Córdobo musulmana a la luz de las recientes exavaciones arqueológicas", B. R. A. C. B. L. N. A. de Córdoba, 1995.
- ARJONA CASTRO, A., Urbanismo de la Córdoba Califal, Córdoba, 1997.
- ASÍN PALACIOS, M., Contribución a la toponimia árabe de España, Madrid-Granada, 1940.
- AZUAR RUIZ, R., Castellologia medieval alicantina, Alicante, 1981.
- AZUAR RÚIZ, R., La rábita califal en las dunas de Guardamar (Alicante), Alicante, 1989.
- AZUAR RUIZ, R., Denia islâmica. Arqueología y poblamiento, Alicante, 1989.
- AZUAR RUIZ, R., "La portada interior de la torre del Mig de la alcuzaba de Denia", Sharq ol-Andalus, 1, 1984.
- AZUAR RUIZ, NAVARRO POVEDA, C., BENITO IBORRA, M., Excavaciones en el castillo de la Mola (Novelda-Alicante), l: Las cerúmicas finas (s. XII-XI). Novelda, 1985.
- AZUAR RUIZ, R., Custillo de la Torre Grossa (Jijona), Alicante, 1985.
- AZDAR RUIZ, R.; M. BORREGO, R.; SARANOVA I. QUILES, "Castilla del Rio – Aspe-", Revista Castells, 1, 1991.

- BARCELÓ TORRES, M. C., Minorias islámicas en el país valenciano. Historia y dialecto, Valencia, 1984.
- BARCELÓ TORRES, C.; DOMINGO PÉREZ, C., TEIXIDOR DE OTTO, M. J., "El papel de las ciudades en la configuración del Reino de Valencia", Saltabi, XXXIV, 1984.
- BARRIOS AGUILERA, L., Historia de la conquista de la nobilísima ciudad de Loja, Granada, 1983.
- BARRUCAND, M., Urbanisme Princier en Islam, Paris, 1985
- BASSET, H., "Extrait de la description de l'Espagne tiré de l'ovrage du géographe anonyme d'Almeria". Homenaje a Francisco Codera, Zaragoza, 1904.
- BASSET, H., "Chella. Une necropole mérinide", Hespéris, 1922.
- BASSET H.; TRERRASSE, H., Sanctuaires et forteresses almohades, Patis, 1932.
- BASSOLS, S., "Una línea de torres vigias musulmanas: Lérida-Tortosa", Al-Qantara, XI, 1990.
- BAZZANA A., "Problemes d'architecture militaire au Levant espagnol: le château d'Alcala de Chivert", Envies de castellologie médiévale, Caen, 1974.
- BAZZANA, A., y ARANEGUI, C., "Vestiges de estructures defensives d'époque romaine tardive et d'époque musulma au Peñón d' Ifach", Mélanges de la Casa Velázquez, XVI, 1980.
- BAZZANA, A.; GÜICHARD, P.; SEGURA, J. M., "Du hisn musubnen au castrum chretién: le château de Perpunchent (Lorchu, province d' Alicant), Mélanges de la Casa de Velàzquez, XVIII/1, 1982.
- BAZZANA, A., "La defense des communaules rurales dans l'Espagne musulmane", Prospections aerienaes. Les paysages et leur Histoire, Paris, 1983.
- BAZZANA, A.; CRESSIER, P.; y GUICHARD, P., Les châteaux ruraux d'al-Andalus. Histoire et archéologie dels Husun du Sud-Est de l'Espagne, Madrid, 1986.
- BAZZANA, A., "Elementos medievales en las sierras del Bajo Maestrazgo: monte Morinet y monte Mollet (Castellón de la Plana-Eapaña), Actas del I congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- BAZZANA, A.; CRESSIER, P., Shaltish -Saltes-Huelva. Une ville médiévale d'al-Andalus, Madrid, 1989.
- BAZZANA, A., "Eléments d'archeologie musulmane dans al-Andalus: caractéres spècifiques de l'architecture militares arabe de la Région Valencienne", Al-Quntura, 1, 1991.
- BAZZANA, A., "Un fortin omeyyade dans Shark al-Andolus, Archéologie islamique, 1.
- BENITO RUANO, E. Madrid medieval, Madrid, 1986.
 BERMÜDEZ LÖPEZ, J., La Alhambra y el Generalife, Madrid, 1987.
- BERMUDEZ PAREJA, J., "El Generalife después del incendio de 1958", Cuadernos de la alhambra, 1, 1966.
- BERMÜDEZ PAREJA, J., "Exploraciones arqueológicas en la Alhambra", Miscelánea de Estudios Árabes y Hebraicos, 2, 1953.

- BERMÚDEZ PAREJA, J., "Un trozo de la cerca de Granada recuperado", Cuadernos de la Alhambra, 2, 1966.
- BERMÚDEZ PAREJA, J., Palacios de Comares y Leones, alcazaba y sorres de la Alhambra, Granada,
- BERMÚDEZ PAREJA, JESÚS, Y LA ALHAMBRA (todas sus actuaciones y publicaciones de la Alhambra, en La Alhambra de Leopoido Torres Balbás, de Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988)
- BESENVAL, R., Technologie de la voûte dans L'Orient' ancien, I-II, Paris, 1984.
- BEVIÁ GARCÍA, M., "L'Albacar musulman del castell d'Alacant", Sharg el-Andalus, 1, 1984.
- BEVIÁ GARCÍA, M., "Los restos arquitectónicos de la puerta de Medina Laqant", Sharq al-Andalus, 3,
- BEYLIE, GENERAL L. de, La Kalaa des Beni-Hammad, Paris, 1909.
- BLANCHÈRE, R., "Fez, chez les géographes arabes du Moyen Åge", Hespéris, XVIII, 1934.,
- BLOM, J., Minaret Simbol of Islam, Oxford, 1989.
- BOFARULL Y MASCARO, P., Repartimiento de Mallorca, Valencia y Cerdeña, Barceloña, 1856.
- BOSCH VILA, J., "Albarracin musulman", Historia de Albarracią y su sierra, II, 1959.
- BOSCH VILA, J., "Algunas consideraciones sobre el Tagr en al-Andalus y la división política-administrativa de la España musulmana", Etudes.. Lévi-
- Provençal, I. Paris, 1962. BOSCH VILA, J., "Notas de toponimia para la historia de Guadalest y su valle", Sharq al-Andalus. 3,
- BOSCH VILÁ, J., "La Sevilla islámica -712-1248-", Historia de Sevilla, dirigida por F. Morales de Padrón, Sevilla, 1988.
- BOSCH VILÁ, J., Los almorávides, Granada, 1990.
- BOUHDIBA A., y CHEVALIER, D., La ville arabe . dans l'Islam. Histoire et mutations, Tuncz, 1982 (con varios artículos de prestigiosos autores).
- BRANCO CORREIA, F. M., "O castelo arabe-medicval de Juromenha (inédito).
- BRANCO CORREIA, F. M., "Fortificações muculmanas em Portugal: alguns apontamentos, Congreso de Arqueologia Medieval Española, T. II, Madrid, 1987.
- BRANÇO CORREIA, F. M. y RODRIGUES DE VIL-HENA, M. C., "Paderne e Salir, duas fortificações do período muculmano", Libro II Congresso dos Munoment as militares Portuguses. Lisbox, 1984.
- BRANCO CORREIA, F. M., "Fortificações muculmanas no Algarbe. Estado do questão e perspectivas, Congreso de Algarve, vol. I, Silves, 1986.
- BRESSEL,C.; CERVERA, M. J.; CORRAL, J. L.; GARCÍA, C.; PEÑA, C.; PINILLA, J. M., La cultura islámica en Aragón. Zaragoza, 1986.
- BRESSOLETTE, H. y DELAROZIERE, J., "Fes Jdid de sa fondation en 1276 au milieu du XX eme siècle", Hespéris, 1982-1983.

- BRESSOLETTE, H. y DELAROZIÈRE, J., "El Mosara, Jardin Royal des merinides", Hespéris, 1980-1981.
- BRISCH, K., "Zum bab al-Wazara der Hauptmoschee von Cordoba", Studies in Islamic artd and Architecture in Honour of Professor K. A. C. Creswell, Cairo, 1961.
- BRUNSCHVIG, R., "Urbanisme mediéval et droit musulman, Revue des Études Islamiques, 1947.
- BUTLER, A. J., "The ancient Pharos at Alexandria", The Athenaeum, 1980.
- CABALLERO ZOREDA, L., "La forma de herradura" hasta el siglo VIII y los arcos de herradura de la iglesia visigoda de Santa María de Melque", Arch. Esp. de Arqueología, 50-51, 1977-78.
- CABALLERO ZOREDA. L.; MATEO SAGASTA, A., "Atalayas musulmanas en la Provincia de Soria", Anevacón ", 14, 1988.
- CABALLERO ZOREDA, L.; MATEO, A., "El grupo de atalayas de la Sierra de Madeid", *Madrid del* sigio IX al XI, Madrid, 1990.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "Los castillos catalanes de los siglos IX y X: problemas de estructuras y técnicos constructivas", XXXIV Corso di cultura sull'Arte Ravennate e bizantina, Ravenna, 1987.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "La defensa del Reino de Pamplona-Najera en el siglo X: materiales para el estudio de la evolución de sus castillos", en La Marche Superioure d'al-Andalus et d'Occident Chrétien. Casa Veláquez, Universidad de Zaragoza, 1991.
- CABAÑERO SUBIZA, B., "La madina islámica de Olite (Navarra). Claves para el estudio de su conjunto amumilado", Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- CABELLO LARA, J., "Apoximación histórico-arqueológica al sistema de abastecimiento y captacion de ngua de la Vélez-Málaga musulmana" *Actas del I* Congresa de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- CAILLE, J., La ville de Rabat jusqu'au protectorat
- français, I-II. Paris, 1949. CAILLE, J., La mosquée de Hassan à Rabat, I-II, Paris, 1954.
- CAILLE, J., HAINAUT, J., "La gasha des Graona, Hespèris, CLII, 1955.
- CALERO SECALL, I.; MARTÍNEZ ENAMORADO, V., Málaga, ciudad de al-Andalus, Málaga, 1995.
- CALLEJO SERRANO, C., El origen y el nombre de Cáceres, Cáceres, 1962.
- CAMPS CAZORLA, E., Módulo, proporciones y composición en la arquitectura califal de Córdoba, Madrid, 1953.
- CANO, G. M., Evolución urbana de Murcia, Murcia, 1975
- CANO AVILA, P., "Noticias de la Rábita de Alcalá la Real (Jaén)", en La rópita islámico: historia institucional i altres studis regionals: Sant Carles de la Rapita, 1993.

- CAÑADA JUSTE, A., La campaña musulmana de Pamplona, año 924, Pamplona, 1976.
- CANADA JUSTE, A., "El posible solar originario de los Hanu Qasi", Homenaje a J. M. Lacarra, I.
- CARA BARRIONUEVO, L.; RODRÍGUEZ LÓPEZ, J. M., "La antigua Taha de Marchena, Notas para un estudio arqueológico", Boletín del Instituto de Estudios Almerienses, 5, 1985.
- CARA BARRIONUEVO, L., La madina islámica de Almeria y su alcazaba, Almeria, 1990.
- CARA BARRIONUEVO, L., La alcazaba de Almería en la época califal. Aproximación a su canocimiento arqueológico, Almería, 1990
- CARA BARRIÓNUEVO, L. Castillos y poblamiento medieval en la Alpujarra: el caso de Alhama de Almería, Almería, 1992.
- Almería, Almería, 1992.

 CARMONA GONZALEZ, A., "De los romanos a lo árabe: el resurgimiento de la ciudad de Murcia". La ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- CASTEJÓN, R., Una Córdoba desaparecida", B.R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 1924.
- CASTEJÓN, R., "Córdobs califal", B.R.A.C.B.L.N.A. de Córdoba, 25, 1929.
- CASTEJÓN, R., "Hallazgos del presunto alcázar del Bostán", Al-Mulk, 2, 1961.
- CASTEJÓN, R., "Nuevas identificaciones en la topografia de la Córdoba califal", Actas I Congreso de Estudios Arabes e Islámicos, Córdoba, 1962, Madrid, 1964.
- CASTILLO CASTILLO, C., Historia del castillo de Locubin, Granada, 1968.
- Castillos, fortificaciones y recimos amuraliados de la Provincia de Madrid, Madrid, 1993.
- CASTRILLO MARQUÉS, R., "Descripción de al-Andatus según un ms. de la Biblioteca de Palacio", Al-Qantara, I, 1969.
- CATALINA GARCÍA, Relaciones topográficas de España. Relaciones de pueblos que pertenecen a la provincia de Guadalajara, en Memorial Histórico Español, XLIII, Madrid, 1905.
- CEAN BERMÜDEZ, J. A., Sumario de las antigüedades romanas que hay en Españo, Madrid, 1832.
- CEBRIAN, R., Mantañas valencianas. IV. Comarcas alicantinas, Alicante, 1994.
- aticantinas, Alicante, 1994.
 CEDILLO, CONDE DE, Catálogo monumental de la provincia de Toledo, Toledo, 1959.
- CERVERA VERA, L.; CHUECA GOITIA, F.; BIGA-DOR, P., Resumen histórico del urbanismo en España, Madrid, 1954.
- CERVERA VERA, L., El conjunto urbano medieval de Alcalá de Henares y su calle mayor soportolada, Alcalá, 1987.
- CERVINO, M., "Excursión a Torrijos, Maqueda, Escalona y Almorox", Bol. Soc. Esp. Exc., II.
- CIUDAĎ. La ciudad hispánica durante los siglos XIII al XVI, Madrid, 1985.
- CLIVE FOSS, Survey of Medieval castle of Anatolia. I. Kutahya, Ankara, 1985.
- CODERA Y ZAIDÍN, F., "Limites probables de la conquista árabe en la Cordillera pirenaica", B.R.A.H., 1906.

- CODERA Y ZAIDÍN, F., Documentación arábiga en la Frontera Superior desde 711 al 815, Madrid, 1879.
- COLMENARES, DIEGO DE, Historia de la insigne ciudad de Segovia y Compendio de la historia de Castilla, 1969, 2 vols.
- COLLANTES DE TERÁN, F., "La torre y la puerta de Macarena", Archivo Hispalense, XIII, 1950.
- COLLANTES DE TERÁN, F., "Los castillos del Reino de Sevilla", Archivo Hispalense, XVIII, Sevilla, 1953.
- COLLANTES DE TERÁN, F., Contribución al estudio de la topografia sevillana en la Antigüedad y en la Edad Mediu, Sevilla, 197
- COLLANTES DE TERÁN, A., "La aljama mudējar de Sevilla", Al-Andohs, XLIII, 1978.
- COMEZ RAMOS, R., Arquitectura alfonsi. Sevilla. 1975.
- CORRAL, J., Ciudades de las caravanas, Machid, 1985 CORRAL LAFUENTE, J. I., "El sistema defensivo aragonés en la frontera occidental (valle del Huecha, siglos XII al XV)". Centro de Estudios Borgianos, Borja, IV, 1979.
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "La ciudad de Daroca según el Libro de Actas de 1473", Arqueología en la Edad Media, II, 1981.
- CORRAL LAFUENTE, J. L.; RICO, P., "Evolución histórica del urbanismo de Tarazona. Aproximación a su estudio", Cuadernos de Aragón, 14-15, 1981.
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "El sistema urbano en la Marca Superior de al-Andalus", Turiaso, VII, 1987
- CORRAL LAFUENTE, J. L., "Las ciudades de la Marca Superior de al-Andalus", La ciudad islámica. Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- COSTA, R. A., "La triple muralla de la Ibiza árabe", Instituto de Estudios Ibicencos, Ibiza, 1962.
- CORZO SÁNCHEZ, R., "Génesis y función del arco de herradura", Al-Andalus, XIIII, 1978.
- CORO SÁNCHE, R., "Sobre la topografia de Cádiz en la Edad Media", Estudios de Historio y Arqueología Medievales, vol. II, 1982.
- COSTA, B.; FERNÁNDEZ, J. H., Les Pittüses a l'época musulmana, Eivissa, 1985.
- CRESSIER, P., Y OTROS, "Las fortalezas musulmanas en la Alpujarra (provincias de Granada y Almería) y la división administrativa de Andalucía oriental", Arqueología espacial, 5. Teruel, 1984.
- CRESSIER, P., Y OTROS, Estudias de arqueología medieval en Almeria, Maracena (Granada), 1992.
- CRESWELL, K. A. C., Archaeological Researches at the Citadel of Cairo, BIFAO, XXIII, 1924.
- CRESWELL, K. A. C., Early Murlim orchitectura: parte I: Umayyad (622-75); parte II: Early abbasids, Umayyads of Cordoba, aghlabids, tulunids and sumanids (751-905). Oxford, 1932-1940 (1969).
- CRESWELL, K. A. C., "Fortification in Islam before A. D. 1250", Proceeding of he Bit. Acad., 1952.
- CRESWELL, K. A. C., A Short account of early Mulim architecture, Baltimore, 1958.

- CRESWELL, K. A. C., Muslim Architecture of Egypt. I. Oxford, 1952; II, 1959.
- CRÓNICA. Primera Crónica General de España, introducción y estudio de Diego Catalán; 2 vols., Madrid, 1977.
- CRUZ HERNÁNDEZ, M., "La 'ocupación' islámica de la Península Ibérica y los origenes de "frontera" de al-Andalus", La Ciudad de Dios, 195, Madrid, 1982.
- CRUZ HERNÁNDEZ, M., El Islam de al-Andalus. Historia y estructura de su realidad social, Madrid, 1996.
- CUNEO, P., Storia dell'urbanistica. Il mondo Islámico, 1986.
- CURTO HOMEDES, A.; LORIENTE PÉREZ, A.; M. LAUDÍN, M. R.; ROS BARBOSA, E., "Els nivells islamics en l'excavasio en la Placa de Nira Sra. de la Cinta o de l'Olivera de la ciutat de Tortosa (Tarragona)". Actas I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- CURTO HOMEDES, A.; MARTÍNEZ LANDIN, M. "Testimonies materials de la Tortosa andalusina", D. (T), 2, Tortosa, 1987.
- CYRIL MANGO, Arquitectura bizantina, Madrid, 1989.
- CHABÁS, R., Historia de Denia, Alicante, 1985.
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "Simaneas y Albandega", Hispania, XXXVI, 1976.
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "Después de Simancas -Alhandega- año 328 -938-40-", Hispania, XL,
- CHALMETA Y GEDRÓN, P., "El concepto de Tagr", La Marche Supérieure d'al-Andalus et d'Occident Chrétien, Madrid, 1991.
- CHAYARRÍA VARGAS, J. A., "Noticia histórica de la villa y fortaleza de Zalia", Jábega, 36.
- CHOISY, Historia de la arquitectura, I-II.
- Chronica Adefonsi Imperatoris, Edic. L. Sánchez Belda, Madrid, 1950.
- Chronica Abeldense (y Profética), Edic. J. Gil Fernández y cols. Oviedo, 1985, "Crónicas Asmrianus".
- Crónica de Alfonso III (Rotense y A Sebastina) Ibidem, 1985
- CHUECA GOITIA, F., Historia de la arquitectura española, Madrid, 1965.
- DALLIÉRE-BENELHADI, V., "Le Châteaux de al-Andalus: un problème de terminologie", Habitats fartifieés et organisations de l'espace en Méditerranée médiéval, Lyon, 1983.
- DAOULATTLI, A., Tunts sous les hafsies, Tunis,
- DARMAS DUARTE, Livro das fortalezas. Original de 1520-1530 publicado por M. González-Simancas (Madrid, 1911), y por João de Almeida (Lisboa, 1943).
- DESCHAPS, P., "Les entrées des châteaux des croisés
- en Sirie et leurs défenses", Syria, 1932. DEVERDUN, G., "Kasaba", Encyclopédie d'Islam, 2 edición, IV.

- DÍAZ MARTOS, A., "Las murallas de Coria", Revista de Estudios Extremeños, 1-4, Badajoz, 1956.
- DIEHL, L'Afrique byzantine, 1896.
 - DIEZ CORONEL, L. "La alcazaba de Balaguer y su palacio árabe del siglo XI", Ilerda, XXIX, 1969
 - DOZY, R., Histoire des musulmons d'Espagne, ed. Levi-Provencal, Leiden, 1932
 - DURA, R., "Une qasba des Ait Quarrab", Hespèris, 1960.
 - ECHEVERRÍA, J., Paseos por Granada y sus contornos o descripción de sus antigüedades y monumnetos dados a luz por el célebre Padre Juan de Echeverria por los años 1768 y akora nuevamente impresos. Granada, 1814.
 - EDWARD, R. M., The fortification of Armenian Cilicia, Washington, 1987.
 - EGUILAZ Y YANGUAS, L., Glosario etimològico de las palabras españolas de arigen oriental, Granada, 1886.
 - ELSAYED ABDEL AZIZ SALEM, Algunos aspectos del florecimiento económico de Almería islámica durante el período de los Talfas y de los almorávides, Madrid, 1979.
 - ESCRIBANO UCELAY, V., Datos arquitectónicos e históricos sobre el Alcázar de los Reyes Cristianos. Córdoba, 1955.
 - ESLAVA GALÁN, J.; CÓRCOLES, J. V., "Las fortificaciones medievales de Andujar", Bol. del Instituto de Estudios Giennenses, Cl1, 1981
 - ESLAVA GALÁN, J., "Notas sobre el origen y función de la alcazaba", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, III-IV, Cádiz. 1984.
 - ESLAVA GALÁN, J., "El fuerte cuadrado en España". Revista de Arqueología, 15, 1985.
 - EPALZA, MIQUEL DE, "Funciones ganaderas de los albacares en las fortalezas musulmanas", Sharq al-Andalus, 1, 1984.
 - EPALZA, MIQUEL DE, "Estudio del texto de al Udri
 - sobre Alicante", Sharq al-Andalus, 2, 1985.

 EPALZA, MIQUEL DE, "Un modelo operativo de urbanismo medieval", Sharq al-Andalus, 2, 1985.

 EPALZA, MIQUEL DE, "Estudio del texto de al-Idri-
 - 5i sobre Alicante, Sharq al-Andalus, 2, 1985.
 - EPALZA, MIKEL DE, "Al-munastir d'Ifriqiya et Almunastir de Xhark al-Andalus", Patromoine Andalous dans la culture arabe et espagnole. Tunis, 1991.
 - ESCÓ SAMPÉRIZ, J. C., "La muralla islámica de Huesca", Il Congreso de Arqueologia Medieval Española, Madrid, 1987.
 - ESCÓ SAMPÉRIZ, J. C.; UTRILLA, J., "Hábitats fortificados en el distrito musulmán de Huesca", L Congreso de Arqueologia Medievai Española. Zaragoza, 1986.
 - ESCÓ SAMPÉRIZ, J. C., "La arqueología medieval en Aragón. Estado de la cuestión", Actas del Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza. 1986.
 - ESCUDERO CUESTA, J.; RODRÍGUEZ, A.; CHÚTE-GUI, C. N., "El castillo de Triana. Análisis tipológi#co y geoestralégico", Castillos de España, 1992.

- ESPANCA. T., Inventario artístico de Portugal. Distrito de Evora, I, Lisboa, 1978.
- ESTEVE GUERRERO, M., "Nuevo hallazgo de cerámica árabe en Mesas de Asta", Al-Andalus, XXV, 1960.
- ESTUL, J. M., Alicante, de villa a ciudad (1252-1490), Alicante, 1990.
- EWERT, CH. Hallazgos islámicos en Balaguer y la Aljaferia de Zaragoza, Excavaciones Arqueológicas en España, 97.
- EWERT,CH., "Tradiciones omeyas en la arquitectura palatina de la época de los taifas: aljafería de Zaragoza", Congreso Internacional de Historia del Arte, 2, Granada, 1977.
- EYCE, S., Iznik. The History and monumets, Istambul, 1991.
- FALCÓN MÁRQUEZ, T., La Torre del Oro, Sevilla, 1983.
- FALCÓN PÉREZ, M. I., Zaragoza en el siglo XV. Morfologia urbana, Huertas y términos municipales, Zaragoza, 1981.
- IALCÓN PÉREZ, M. I., "Las ciudades medievales aragonesas", La ciudad hispánica durante los siglas XIII al XVI, T. II, Madrid, 1985.
- FERHAT DACHRAOUI, "Le rôle des ribats le gihad maritime en Ifriqya au Moyen Âge", en La rapita islamica: historia institucional y altres Studis Regionais, Sant Carles de la Rapita, 1993.
- FERNANDEZ-DAZA ALVEAR, C., La ciudad de Trufilio y su tierra en la Edad Media, Badajoz, 1993.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, S., "Marmuyas (Montes de Málaga): urbanismo musulmán en un ámbito rural", La ciudad Islámica. I Símposio Internacional sobre la ciudad islàmica, Zaragoza, 1991.
- FERNÁNDEZ PUERTAS, A., "La decoración de las ventanas de la bab al-Uzara según dibujos de D. Félix Hernández", Cuadernos de la Alhambra, XV-XVII, 1979-81.
- FERRER MARSET, P., Muralles i castells del Comtat, Alicante.
- FITA, F., "Fray Salvador Lain y Rojas. Dos cartas inéditas de este franciscano ilustre". B. R. A. H., L.V.,
- FITA, F., epigrafia visigótica y romana de Barcelona, Mérida, Morente y Bujalance', B. R. A. H., LX,
- FITA, F., "Ceuta visigoda y bizantina en el reinado de Teudis", B. R. A. H., 1916.
- FRANCO SACHEZ, F., "Rápites i al-Monastír (s) al Nord i L Levant de la Peninsula d'al-Andalus, en Lo Rápita islamica: Historia institucional i altres Studis Regionals, Sant Carles de la Rôpita, 1993.
- FRANCO SANCHEZ, F., "Estudio comparativo del urbanismo islámico de seis poblaciones de la via Augusta Sagunto -Xátiva- Órihucia y Onteniente -Bocuirent- Benezamo", La ciudad Islámica. I Simposio Internacional sobre la ciudad islámica, Zaragoza, 1991.
- FRANCÒ SANCHEZ, F., Vias y defensas andalusies en la Mancha Oriental, Alicante, 1995.
- FRANQUELO, R., "Bobastro", Johega, 13, 1976.

- FRESNADILLO GARCÍA, R., El castillo de la villa de Cádiz, 1467-1947, Cádiz, 1989.
- FRESNADILLO GARCÍA, R., En torno al recinto medieval de la villa de Cádiz, Inódita (?).
- GABRIEL, A., Monuments Turcs d'Anatolle, I-II, Paris, 1965.
- GALLEGO BURÍN, A., *Lo Alhambra,* Granada, 1931-
- GAMIR SANDOVAL, A., "Organización de la defensa de la costa del reino de Granada desde su reconquista hasta finales del siglo XVI", Boletín de la Universidad de Granada, XV, 1943.
- GARCÍA ANTÓN, J., "Las ciudades de Alicante duranto el Islam", Historia de la provincia de Alicante, III, Murcia, 1985.
- GARCÍA DOMINGUES, J. D., Silves. Guia turística. Silves, 1958.
- 'GARCÍA FERNÁNDEZ, M., "Fortificaciones fronterizas andaluzas en tiempos de Alfonso XI de Castilla (1312-1380), Castillos españoles. 95, 1988.
- GARCÍA GÓMEZ, E., "Algunas precisiones sobre la nsina de la Córdoba omeya", Al-Andalus, XII, 1947
- GARCÍA GÓMEZ, E., "Notas sobre la topografía cordobesa en los Anales Palatinos de al-Hakam II por [sa al-Razi", Al-Andalus, LXVIII, 1966.
- GACÍA GÓMEZ, E., Ibn Hazm. El collar de la Paloma, Madrid, 1971.
- GARCÍA GÓMEZ, E.; LÉVI-PROVENÇAL, E., EI
- siglo XI en la persona, Madrid, 198 GARCÍA GÓMEZ, E., Foço de antigua luz sobre la Alhambra desde un texto de Ibn al-Jatib en 1362. Madrid, 1988.
- GARCIA Y BELLIDO, A., "El recinto mural romano de Evora Liberalitas IVLIA", Conimbriga, X,
- GARCÍA Y BELLIDO, A., "Ejército romano en Hispania", Arch. Esp. de Arq., 49, 1976.
- ARCÍA Y BELLIDO, A., Urbanistica de las grandes ciudades del mundo antiguo, Madrid, 1983
- GARCÍA GRANADOS, J. A.; TRILLO SAN JOSÉ. C., "Obras de los Reyes Católicos en Granada (1492-1495), Cuadernos de la Alhambra, 26, 1990.
- GARCÍA GRANADOS, J. A., "La primera cerca medieval de Granada. Análisis historiográfico", Arqueología y territorio medieval, 3, 1996.
- GARRIDO SANTIAGO, M., Arquitectura militar de la Orden de Santiago en Extremadura, Méridu, 1989.
- GASPAR REMIRO, M., Historia de Murcia musulmana, Zaragoza, 1905.
- GASPAR REMIRO, M., Correspondencia diplomática entre Granada y Fez (s. XV). Granada, 1916.
- GAYA NUÑO, J. A., "La torre árabe de Noviercas (Soria)", Arch. Español de arte y Arqueología. 1932.
- GAYA NUÑO, J. A., "Restos de construcciones musulmanas en Mezquetillas y Fuenteamegil", Al-Andalus, III, 1935.
- GAYA NUÑO, J. A., "La Muela de Agreda: restos de la Almedina fortificada y de la aljama hebrea", B. R. A. H., CVI, 1935

- GAYA NUÑO, J. A., "Gormaz, castillo califal", al-Andalus, VIII, 1943.
- GAYA NUÑO, J. A., "Atalayas cristianas en la fronteta", Arch. Esp. de Arte, 17, 1944.
- GESTOSO, J., Sevilla manumental y artistica, 1, 1889 GIBERT, S., "Abu-l-Barakat al-Balafiqi, qadi, Iristoriador y poeta" Al-Andalus, XXXVIII, 1963.
- GISBERT MACIAN, L., Caminando por la Sierra de Espudan, Valencia, 1992.
- GIRALTIBALAGUERÓ, J., "Fortificacions andalusines a la Marca Superior: el cas de Balaguer", Setmana d'Arqueología Medieval. Institut d'Estudis ilerdencs, Lleida, 1986.
- GIRALT I BALAGUERO, J., "Fortifications andalusines a la Marça Superior d'al-Andalus; aproximació a l'estudi de la zona nord del Districte de LLeida", La Marche Superieure d'al-Andolus et l'Occident Chrétien, 1991.
- GIRALT I BALAGUERÓ, J., "Arqueología andalusi en Balaguer y la Aljaferia de Zaragoza", E. A. E.
- GOLVIN, L., Recherches archéologiques sur la Kala des Bent Hammad, Paris, 1965.
- GOLVIN, L., Le Magrib Central à la époque des zirides. Recherches d'Archéologie et d'Histoire. Paris,
- GOLVIN, L., "Notes sur les entrées en avant-corps y en chicane dans l'architecture musulmane de l'Afrique del Nord", Annales de l'Institut d'Etudes . Orientales, XVI, 1958.
- GOLVIN, L., "Le palais de Ziri à Achir (dixième siècle I.C.), Ars Orientalis, VI, 1966.
- GOLVIN, L., "La torre de la Vela de l'Alhambra à Granade et le Donjon du Manar de la Qui'a des Banu Hammad (Algerie)", Cuadernos de la Alhambra. 10-11, 1975.
- MEZ (GLESIAS, A., "Las puertas vieja y nueva de Guadalajara y otros datos sobre la muralla madrileña", Revista de Bibliotecas, Archivos y Museas, XX, 1951.
- GOMEZ MENOR, J., La antigua tierrra de Talavera. Toledo, 1965.
- GOMEZ-MORENO GONZÁLEZ, M., Medina Elvira. Granzda, 1888.
- GOMEZ-MORENO, M., Monumentos romanos y visigodos de Granada, Granada, 1889. GÓMEZ-MORENO, M., Guía de Granada, Granada,
- 1892.
- GÓMEZ-MORENO, M., "De Biberri a Granada", B. R. A. H., 46, 1905.
- GÓMEZ-MORENO, M., "Excursión a través del arco de hermdura", Cultura Española, 1906.
- GÓMEZ-MORENO, M., Misceláneas, Madrid, 1949. GOMEZ-MORENO, M., Arte árabe español hasta los almohades. Ars Hispaniae, III, 195 (.
- GOMEZ-MORENO, M., "De la Alpujarra.", Al-Andades, XVI, 1951.
- GÓMEZ MORENO, M., "Arte granadino en el siglo XIII", Cuadernos de la alhambra, II, MCMLVI.
- GÓNGORA, M. DE, "Viaje literario por las provincias de Jaén y Granada", Biblioteca de la Real Academia de la Historia, Medrid; II, 3. 7/18, vol. I.

- GOZALBES CRAVIOTO, C., "El castillo de Almogia. Notas para su historia", Jabega, 32. GOZALBES CRAVIOTO, C., "El albecar de las fortifi-
- caciones de Ceuta", Jáloga, 29. GOZALBES CRAVIOTO, C., "Notas sobre las funciones del albacar en las fortificaciones del Norte de África", Sharq al-Andalus, 4, 1987.
- GOZALBES BAUSTO, G., "Alkazarseguer medieval. Contribución al estudio de la Historia de Marruecos". Estudios de Historia y arqueologías medievales, V-VI (in memoriam J. Bosch Vilà).
- GONZÁLEZ GOMEZ, A., "Huelva en la Edad Media. Un enclave fronterizo"; Huelva y su provincia, 198
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., El Repartimiento de Sevilla, Madrid, 1951, 2 vols.
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, J., El reino de Castilla en la época de Alfonso VIII, Madrid, 1960, 3 vols.
- GONZÀLEZ GONZÁLEZ, J., Repoblación de Castilla la Nueva, Madrid, 1975, 2 vols.
- GONZÁLEZ PALENCIA, A., Los mozárabes de Toledo en los siglos XII y XIII, Madrid, 1926-1930, 4 vols,
- GONZÁLEZ PÉREZ, J. R. MARKALAIN TORRES. J.: RUBIO RUIZ, D.: GARCIA BIOSCA, J., "Fortificacions entre LLeida y Baloguer
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., "Plazas de guerra y castillos medievales en la frontera de Portugal, Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos., XXII, XXIII, XXIV,
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., El castillo de la Muela en el término de Novelda, Novelda, 1911.
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., Toledo, sus monumentos y el arte monumental, Madrid. 1929.
- GONZÁLEZ SIMANCAS, M., España militar a principios de la Edad Media, Madrid, 1929.
- GOULART DE MELO BORGES, A., "Duas inscrições árabes inéditas no Museu de Evora, A Cidade de Evara, 67-68, 1984-1985.
- GRABAR, O., "Three seasons of excavations at Quar al-Hayr Sharqi, *Ars orientalis*, VIII, 1970.
- GRABAR, O., The formation of Islamic art, New Haven-Londres, 1973.
- GRABAR, O., "The architecture of Power citadels and fortification", Architecture of the Islamic World, edic. Michell G., London, 1978.
- GRABAR, O., La Alhambra. Iconografia, forma y valores, Madrid, 1980.
- GRACIA BOLX, R., "Notas sobre el castillo de El Vacar", B. R. A. H. B. L. de Córdoba, 84, 1969.
- GRACIA BOIX, R., "El corral de los Ballesteros", B. R. A. H. B. L. de Córdoba, 90, 1974.
- GUERRERO LOVILLO, J., "La puesta de Córdoba en la cerca de Sevilla", Al-Andolus, XXIII, 1953.
- GUERRERO LOVILLO, J., Al-Qasr ol-Mubarak El Alcázar de la Bendición, Sevilla, 1974.
- GUERRERO LOVELO, 1, "La tituma Sevilla musul-mana", Tres estudios robre Sevilla, Sevilla, 1984.
- GUICHARD, P., Al-Andalus. Estructura antropológica de una sociedad islâmica en Occidente, Barcelona, 1976.

- GUICHARD, P., Estructures sociales "orientales" et "occidentales" dans l'Espagne musilmane, Paris-La Hava, 1977.
- GUICHARD, P. "Los castillos musulmanes del Norte de la Provincia de Alicante", A. V. A. Historia Medieval, I, 1982.
- GICHON, M., "Towers in the Limes, Palestine. Forms, purpose terminology and comparisons", Congres International d'Études sur les Frontières Romaines, Mamia, IX, 1972.
- GUILLEN DE ROBLES, Málaga musulmana, Málaga, 1957.
- GUITARD, C., "El conjunto defensivo de Calatayud" Boletin Asociación de Amigos de los Castillos, VII,
- GUITART, C., Castillos de Aragón, I-II, Zaragoza,
- GUTIERREZ LLORET, S., Elementos de urbanismo de la capital de Mallorca: funcionalidad espacial. Palma de Mallorca, 1987.
- HENRIQUEZ DE JORQUERA, A., Anales de Granada, I-II. Granada, 1934
- HAMILTON, R. W., Khirbet al-Maffar, Oxford, 1959. HERNÁNDEZ BUSTILLO, C., "Niebla. Murallas
- almorávides', fastituto de Estudias ombenses, s. f. HERNÁNDEZ DÍAZ, J.; SANCHO CORVACHO, A.; COLLANTES DE TERÁN, F., Catálogo arqueológico y artístico de la Provincta de Sevilla, I-IV, Sevilla, 1943-1951.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El ribat de Kaskallu en la provincia de Manuaria", Al-Andelus, IV, 1936--1030
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Bury al Hamma= Burgalimar castillo de Baños de la Encina". Al-Andoius. V. 1940.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Mumagsar y Mads-nis= Mounagastre y Meya", Al-Andalus, VI, 1941. HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Sumit= Granja de
- Sonyed", Al-Andalus, VI, 1942.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Estudios de geografia histórica española, VII. Gafiq, Gahet, Gahete⇔
- Belalcizar", Al-Andalus, IX, 1944. HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El camino de Córdoba a Toledo en la época musulmana", Al-Andalus, XXIV, 1959.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "La Kura de Mérida en
- el siglo X", *Al-Andolus*, XXXVI, 1960. HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Ragwal y el itimerario de Musă de Algeriras a Mérida", Al-Andalus, XXVI, 1961.
- HERNÁNDEZ GIMENEZ, F., El codo en la historiografia de la Mezquita mayor de Córdoba, Madsid. 1961.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "The Citadel and Walls of Toledo", Earliy Muslim Architecture, de Cres-
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Buwayd∞ bucd=
- Cabeza de Buey", Al-Andalus, XVII, 1963 HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "El Fayy al-Sarrat, actual Puerto de Somosierra y la insegura identificación de este puerto con el Fayy Tariq", Al-Andohar, XXVII, 1962.

- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "Los caminos de Córdoba hacia el Noreste en época musulmana, Al-Andalu s. 1967.
- HERNÁNDEZ GIMÈNEZ, F., "Los caminos de Cordoba hacia el Norește en la época musulmana (conclusion ", Al-Andalus, 1967.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., "La travesia de la Sierra de Guadarruma en el acceso a la Raya musulmana del Duero", Al-Andaius, XXXVIII, 1973.
- HERNÁNDEZ GIMÉNEZ, F., El gran alminar de Abd al-Rahmán III en la Mezquita Mayor de Córdoba. Génesis y repercusiones, Granada, 1975.
- HERNANDEZ GIMENEZ, F., "The alcazaba of Merida", Early Muslim Architecture, de Creswell, vol, H, New York, 1979.
- HOERNERBACH, W., "Loja en la época nasri", Miscelánea de Estudios Arabes y Hebraicas, III, 1954.
- HUICI MIRANDA, A., Estudios sobre la campaña de las Navas de Tolosa, Valencia, 1916.
- HUICI MIRANDA, A., Las grandes batalias de la Reconquista durante las invasiones africanas, Madrid, 1956.
- HUICI MIRANDA, A., Historia politica del imperio almohade, Tetrán, 1956.
- HUICI MIRANDA, A., "Los Banu Hud de Zaragoza. Alfonso I el Batallador y los almorávides (nuevas aportaciones), EEMCA, VII, 1962.
- HUICI MIRANDA, A., Historia musulmana da Valencia y su región. Novedades y rectificaciones, Valencia, 1970.
- HURTADO Y DELGADO, J.; SÁNCHEZ ROMERO, A., "Torreones y fortificaciones militares en la frontera eristiano-nazarita del sur de Córdoba", Castilios de España, 95, 1988.
- INGRID EHRENSPERGER, K., "La représentations de villes fortifiées dans l'art Paléochretien et feur derivées byzastines", Cahlers archéoliques, XIX, Paris, 1969.
- INSTITUTO DE ESTUDIOS ALICANTINOS, Catálogo de castillos de la Provincia de Alicante, Alicante, 1983.
- Inventario artistico de Portugal, VIII. Concolho de Evora, Acad. Nac. de Beles Artes, Lisboa, 1964.
- ÍNIGUEZ ALMECH, F., "La torre de doña Urraca en Covarrebias", Anuario del Cuerpo Fecultativo de Archivos, Bibliotecarios y arqueólogos, 1, 1934.
- INIGUEZ ALMECH, F., "Arcos musulmanes poco conocidos", Al-Andalus, II, 1934,
- ÍNIGUEZ ALMECH, F., "La Aljaferia de Zaragoza. Presentación de los nuevos hallazgos". Actas del Primer Congreso de Estudios Arabes e Islámicos, Cérdoba 1962, Córdoba, 1964.
- IRANZO MUÑIO, M. T., La muralla de Huesca en la Edad Media, Huesca, 1986.
- IVARS PÉREZ, J., La ciudad de Denia. Evolució i permanencia del fet urbà. Alicanto, 1982.
- IZQUIERDO BENITO, A., "Excavaciones en la ciudad hispanomusulmana de Vascos", Noticiero Arqueológico Hispánico, 7, 1979.

- JERPHANION, G. DE, "Porte principal de la citadelle d'Angera", Mélanges d'Archéologie anatolienne, 11, Beyrouth, 1928.
- IIMÉNEZ ESTEBAN, I., "El castillo y la muralla musulmana de Huete". Castillos españoles, 92, 1986.
- JIMÉNEZ ESTEBAN, J.; ROLLÓN, B., Guía de los castillos de Modrid, Marid, 1987.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "La ciudad de Vascos", B.R.A.B.A.C.H. de Toledo, LXII-LXIII, 1950.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Las fortalezas musulmanas en la linea del Tajo", Al-Andalus, XXXV, 1954
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Castillos, torres y fortalezas de la actual Provincia de Madrid en los siglos XVI (1575) y XVIII (1778), B.S. E. A. C., 47, 1964.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "El castillo de Canturias. La reconquista y repoblación de Alfonso VI en la Jara", Estudios sobre Alfonso VI y la reconquista de Toledo, Actas II, Congreso Internacional de Estudios mozárabes, Toledo, 1988.
- JIMÉNEZ DE GREGORIO, F., "Hallazgos arqueológicos en la Jata", A. E. Arq. XXIII, 1950.
- JIMÉNEZ MARTÍN, A., La mezquita de Almonaster. Huelva, 1975.
- JIMÉNEZ MARTÍN, A., "Sevilla musulmana", Historia dei urbanismo sevillano, Sevilla, 1972.
- JIMÉNEZ MARTÍN, A., Huciva monumental, Huciva. 1980.
- JIMÉNEZ DE RADA, R., De rebus Hispaniae, trade. de J. Fernández Valverde, Madrid, 1989.
- JIMÉNEZ MATA, M. C., La Granada islámica, Granada, 1990.
- JUSUE SIMONENA, C., "Reciuto amuraliado de la ciudad de Olite", Trabajos de Arq. Navarra/ 4. Pampiona, 1985.
- KIEL, M., Ottoman architecture in Albania (1385-1912). Estambal, 1990.
- LACARRA, J. M., Deserrollo urbano de las ciudades de Navarra y Aragón en la Edad Media, Zaragoza, 1950.
- LACARRA, J. M., Historia política del Reino de Navarra. Desde sus origenes hasta su incorporación a Castilla, Pamplona, 1972
- LAFUENTE ALCANTARA, E., Inscripciones crabes de Granada, precedidas de una reseña histórica de la genealogía detallada de los reyes alahmares, Madrid, 1859.
- LAFUENTE, J.; ZOZAYA, J., "Algunas observaciones sobra el carállo de Trujillo", Congreso Internacional de Historia del Arte, Granada, MCMLXX-VII.
- LAMPÉREZ Y ROMEA, V., Las ciudades españolas y su arquitectura municipal al finalizar la Edad Media, Madrid, 1917.
- LARREN IZQUIERDO, H., El castillo de Oreja y su encomienda. Arqueología e historia de su asensamiento y entorno geográfico. Toledo, 1984.

- LARRIEN IZQUIERDO, H., "Apuntes sobre el sistema defensivo del Tajo: Oreja, Alarilla y Albuer", Bal. de Arg. Medieval, 2, 1988.
- LATHAM. J. D., "Al-qulny'a", Encyclopédie de l'Islam, segunda edición, III.
- LASSUS, J., La forteresse byzantine de Thomugadi. Fouilles à Timgad, 1, Paris, 1981
- LAVEDAN, P., HUGUENEY, J., L'urbanisme au Moyrn Âge, Paris, 1974.
- LERICHE, P., TREZINY, H., editores, La fortification dans l'histoire du monde grec, Paris, 1986
- LESSARD, J. M., "Sijilmassa; la ville et ses relations comerciales au XI siècle d'après el-Bekri, Hespèrts. 1969.
- LEVI-PROVENÇAL, E., "Les ruines aknomitées du pays de l'Ouergha", Bulletin Archéolique, 1918.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "Un nouveau texte d'histoire mérinide. Le Musuad d'Ibn Marzuk", Hespéris, 1925.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., Inscriptions arabes de l "Espagne, I-II, Leyde-Paris, 1931.
- LÉVI-PROVENCAL, E., "Les "Memoires" de Abd Allah, dernier rei ziride de Granade", Al-Andalus, IV, 1936.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "La fondation de Fès", Annales de l'Institut d'Estudes Orientales d'Argel, IV, 1938.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "Recueil de Lettres officielles almohades", Hespéris, XXVIII, 1941.
- LÉVI-PROVENÇAL, E., "L'inscription aimohade de Silves". Extrait des Mélanges d'Etudes porniqueses offerts à M. George Le Gentile, Lisbos, 1949.
- ses offerts à M. George Le Gentile, Lisbos, 1949. LÉVI-PROVENÇAL, E., "Notes de toponomatique hispano-maghribi. Les noms des portes, le bab al-Shari'a et la Sahri'a dans les villus de l'Occident musulman au Moyen Âge", Islam d'Occident, Paris, 1948.
- LÉVI-PROVENÇAL, E.; GARCÍA GÓMEZ, E., "La toma de Valencia por el Cid, según las fuentes musulmanas y el original árabe de la Crónica Generul de España", Al-Andulus, XIII, 1948.
- LÉVI-PROVENCAL, E., "Les villes et les institutions urbaines en Occident musulman au moyen-âge, 1" (conferencia en la R.A. H., Madrid, 1950).
 - LÉVI-PROVENÇAL, E., España musulmana hasto la caida del Catifato de Córdoba, Instituciones y vida social e intelectual, en R. Menéadez Pidal, Historia de España, T. V, Madrid, 1987.
 - LÉZINE, A., Le ribat de Sousse suivi des notes sur le ribat de Monastir, Tunis, 1956.
 - LÉZINE, A., "Deux ribats de Saket Tunisien", Cahters Tunisien, IV, 1956.
 - LÉZINE, A., Architecture d'Ifriqiya. Recherches sur les monuments aghlabides, Paris, 1966.
 - LÉZINE, A., Mahdiya. Recherches d'archéologie islamique. Paris, 1970.
 - LEZINE, A., Deux villes d'Ifriqiya, Paris, 1971.
 - LIROLA DELGADO, I., "Los nombres árabes de las puertas de la ciudad de Almeria". Homenaje a la Profesora Elena Pezzi, Granada, MCMCXII.

- LÓPEZ ASENSIO, A., "Caracteres de construcción en las fortalezas musulmanas de la zona de Calatayud". Papeles Bilbilitanos. Actas del Segundo Encuentro de Estudios Bilbilitanos, Zaragoza, 1989.
- LÓPEZ CUERVO, Medina az-Zahra. Ingenierla y forma. Madrid, 1987.
- LOPEZ ELUM, La alqueria islámica en Valencia. Estudio arqueológico de Bufilla. Siglos XI-XIV. Valencia, 1994.
- LÓPEZ JAÉN, J., Las murallas de Madrid, Madrid, 1970.
- LOPEZ NOVOA, S., Historia de Bobastro, I-II, Zaragoza, 1981.
- LOVERA, C. I., "Alcalá la Real: suburbio de la Mota y el Gaban", Castillos de España, 85, 1980.
- LOUIS, A., Timisie du Sud. Ksar et villages de cretes. Paris, 1975.
- LUQUE, E., "El castillo de Arévalo", B. de Córdoba, 41-42, 1972-1973.
- LLOBREGAT, E. A., Teodomiro de Oriola. Su vida y su obra, Alicante, 1973, LLOBREGAT, E. A., "De la ciudad visigòtica a la ciu-
- dad islámica en el Este Peninsular", Las ciudad islámica. I Simposio Internacional sobre la ciudad islámica. Zaragoza, 1991.
- LLOPIS, V., Calpe, Calpe, 1975.
- LLUEL MARTÍNEZ BEDOYA, P.; HUETE, M.; MOLINA BERMEJO, "Un itinerario musulmán de ataque a la frontera castellara en el siglo X. Fortalezas, castillos y atalayas enue Medinaceli y San Esteban de Gormaz", Castillos de España, 93, 1987.
- MADOZ, P., Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España, 16 vols., Madrid, 1849-1850.
- MAIZ VIÑALS, "El castillo de Fuengirola, Bol. Asoc. Esp. de Castillos, 13, 1956.
- MALPICA CUELLO, A., "Castillos y sistemas defensivos en los Ta'a/s alpujameños de Sahil y Suhail. Un análisis histórico y arqueológico", Actas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- MALPICA CUELLO, A., editor, La cerámica altomedieval en el sur de al-Andalus, Granada, 1993incluye estudios, comentarios y coloquios sobre aspectos cronstructivos y fortalezas islámicas.
- MANZANO GONZÁLEZ, R., "El castillo de Aguilar", Boletín.. de Córdoba, 36, 1966-1967.
- MANZANO MORENO, E., La organización fronteriza en al-Andalus durante la época omeya: aspectos militares y sociales (756-976), Madrid, 1989.
- MANZANO MORENO, E., Las fronteras de al-Andalus en la época de los omeyas, Madrid, 1991.
- MARCA SUPERIOR, La Marche supérieure d'Al-Andalus et l'Occident Chrétien, Casa Velázquez, Madrid, 1991 (incluye trabajos de historia, toponimia, arte, arquitectura y arqueología de: Chalmeta, Zimmermann, Esco, Senac, Giralt i Balagueró, Bazzana, M. Harceló, Cabañero, Souto, Viguera, Durán Gudiol, Galtier Marti, Araguas).
- MARÇAIS, G.; MARÇAIS, W., Les monuments arabes de Tlemoen, Paris, 1903.

- MARÇAIS, G., "L'Islam et la vue urbaine", Comunications a l'Academie des Inscriptions et Belles-Lettres. Comptes redue aux Seances, 1928.
- MARCAIS, O., "Notes sur les ribats en Berbèrie", Melanges René Basset. II, 1935.
- MARÇAIS, G., "La conception des villes dans l'Islam", Rex Arg. II, Argel, 1945.
- MARÇAIS, G., Las ciudades y las instituciones del Occidente musulmán, Temán, 1950.
- MARÇAIS, G., L'architecture musulmane d'Occident: Tunisie, Algérie, Maroc, Espagne et Sicilie, Paris, 1954.
- MARÇAIS, G., "Les ribats de Sousse et de Monastir d' apres A. Lézine", Cahiers de Tunisie, 13, 1956.
- MARÇAIS. G., "Ribat", en Encyclopédie de l'Islam, pp. 1231-123.
- MARIN, M. "El ribat en al-Andalus y el Norte de Africa", en La rapita islámica: historia institucional y altres Studos Regionals: Sant Carles de la Rápita, 1993.
- MÁRMOL Y CARVAJAL, LUIS DE, Historia del Rebelión y castigo de los moriscos del Reyno de Granada, 1648.
- MARTÍNEZ ANTUÑA, M., "La conquista de Quesada y Alcaudete por Muhamod II de Granada", Religión y Cultura, 20, 1932.
- MARTINEZ LILLO, S., "Algunos aspectos inéditos en la fortificación musulamana de Talavera de la Reina", II Congreso de Arqueología Medieval Española, Madrid, 1987.
- MARTÍNEZ LILLO, S., "Arquitectura militar en el ámbito de la Marca Media (al-tagr al-awsat). El alfoz de Talavera, antecedentes y evolución", Boletin de Arqueología Medieval, 4, 1990.
- MARTÍNEZ LILLO, S., "El Poblado fortificado de Olmos (Walmus)", Madrid del siglo IX al XI, Madrid, 1990.
- MARTÍNEZ MONTAVEZ, P., Perfil de Càdiz hispanoárabe, Cádiz, 1974.
- MARTÍNEZ ORTIZ. J., Alicante y su territorio en la época de Jaime I de Aragón, Alicante, 1993.
- MATA CARRIAZO, J. DE LA, "Las murallas de Sevilia", Archivo Hispalense, 1951.
- MARTINEZ RODRÍGUEZ, A., Lorca musulmana, Larca, 1991;
- MATA CARRIAZO, I. DE LA, "Una zanja en el suelo de Sevilla", Cuadernos de la Alhambra, 10-11, MCMLXXV.
- MAYER, L. A., Islamic architects and their works, Genève, 1956.
- MÉLDA, R., Catálogo Monumental de España, Provincia de Badajoz.
- MENENDEZ PIDAL, R., La España del Cid, Madrid, I-R, 1956.
- MENÉNDEZ PIDAL, J., "La mezquita-iglesia de Santa Maria la Real (Alcázar de Jerez)", Bellas Arjes, 73, núm. 19.
- MENÉNDEZ ROBLES, M. L.; REYES TELLEZ, F.,
 "El alcázar de Jerez de la Frontera (Cádiz)", I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.

- MERGELINA, C. DE, "Bohastro, Memoria de las excavaciones realizadas en las Mesas de Villaverde-El Chorro (Málaga)". M. J. E. y.A., 89, Madrid, 1927.
- MEUNIE, I., Sites et forteresses de l'Atlas, Paris, 1951. MEUNIE, J. Y TARRASSE, H., Recherches archeolo-
- giques á Marrakech, 1952. MEUNIÉ, J., y ALLAIN, CH., "La forteresse almora-
- vide de Zagora", Hespéris, XI.III, 195.
- MICHELL, G. (editor), Architecture of the Islamic World its History and Social meaning, London,
- MILLET, G., L'école grecque dans l'architecture byzantine, London, 1974.
- MIQUE, A., "Kasba", Encyclopédie de l' Islam, Nueva edición, IV.
- MOLINA, L., "Las campañas de Almanzor a la luz de un nuevo texto", Al-Qantara, 2, 1981.
- MOLINA LOPEZ, E., "lyyu (n): ona ciudad yenna hispanomusulmana", Cuadernos de Historia del Islam, 3, 1971.
- MOLINA LÓPEZ, E., "La cora de Tudmir según ol-Udri", Cuadernos de Historia del Islam, IV, 1972
- MOLINA LÓPEZ, E., y PEZZI DE VIDAL, E., "Ultimas aportaciones al estudio de la cora de Tudmir (Murcia)" CHL 1975-1976.
- MONREAL, L.; RIQUER, M. DE, Les castells Medievals de Catalunya, Barcelona, 1965.
- MORA FIGUEROA, LUIS DE, Torres de almenara de la costa de Huelva, Huelva, 1981.
- MONES, H., "La división político-administrativa de España musulmana", Revista del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos, V, 1957.
- MONTEJO, A.; GARRIGUET, J. A., "El ángulo suroccidental de la muralla de Córdoba", Anales de Arqueologia Cordobesa, 5, 1994.
- MORÂLES TALERO, SANTIAGO DE, Anales de la ciudad de Arjana, Atjona, 1965.
- MORENO SANZ, Apuntes tudelanos, P-Y, Tudela,
- MORGADO, A., Historia de Sevilla, Sevilla, 1587.
- MOTOS GUIRAO, E., "Ceramica procedente del poblado de El Castillón" (Montefrio, Granada). Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- MÜNZER, J., Viaje por España y Portugal, Madrid,
- MUNOZ RUANO, J., "El castillo de Montalbán (Toledo), Revista de Castillos de España, 19
- NAVAL MAS, A., Huesca: desarrollo del trazado urbano y de su arquitectura, I-il, Madrid, 1980.
- NAVARRO PALAZÓN, J., "De la Murcia musulmana a la Murcia cristiana (VIII-XIII). Aspectos arqueológicos", Historia de la Región murciana, III, Mutcia, 1981.
- NAVARRO PALAZÓN, I., "Siyasa: una madina de la cora de Tudmir", AREAS, V, 1983
- NAVARRO PALAZÓN, J., "Siyasa: una madina de la cora de Tudmir", Revista de Ciencias Sociales. 5,
- NAVARRO POVEDA, C., "La torre triangular del castitlo de la Mola", Castells, 3.

- NAVARRO POVEDA, C., "Castillos de Vinalopó. Fortificaciones y castillos de Alicante" CAPA, 1991.
- NAVARRO POVEDA, C., "Excavaciones y rehabilitación del castillo de La Mola", Castells, 2, 1992
- NAVARRO LOPEZ, G., Segura de la Sierra, Madrid, 1951.
- NAVASCUÉS Y DE PALACIO, J., "El recinto medicval y el castillo de la villa", Aranda y la arquitecturu militur goditana, Cádiz, 1983.
- NIETO CUMPLIDO, Corpus mediaevale Cordubensis 1 (1106-1255), Córdoba, 1979; II, Córdoba, 1980.
- NIETO CUMPLIO, M., y LUCA DE TENA, C., "EI alcázar vicio: una repoblación cordobesa del siglo XIV", Axerquia, 1, 1980.
- NIETO SORIA, J. M., "Castillos eclesiásticos en la Frontera Suroriental castellana a fines del siglo XIII", Castillos de España, 95, 1988
- OCAÑA JIMÉNEZ. M., "Las puertas de la medina de Córdoba", Al-Andalus, III, 1935.
- OCAÑA JIMÊNEZ, M., "Dos epitafios hispanomusulmanes de Albalat -Cáccres-, Al-Andalus, X, 1945.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., "Notas sobre la Córdoba de lbn Hazra", Al-Mulk, 3, 1963.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., "Arquitectos y mano de obraen la construcción de la Gran Mozquita de Occidente", en B. R. A. C., 102, 1981.
- OCAÑA JIMÉNEZ, M., "Las ruinas de Alamiria, un yacimiento arqueológico erroneamente denominado", Al-Qantara, 1-2, 1984.
- CAÑA JIMÉNEZ, M., "Panorama sobre el arte almohade en España", Cuadernos de la alhambra, 26, 1990.
- OCAÑA TORREJÓN, J., "El castillo de Santa Eufemia", Boletín de Cordoba, 41-42, 1972-1973.
- ODINOT, Y SALADIN, "Note sur un essai d'identification des ruines de bani Teude, Mergo, Tansor et Angla situées dans la région de l'Ouergha", Bulletin Archéologique, 1916.
- OLANO GURRIARÁN, C., "La Torre del Duque en Marbella", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- OLIVER ASÍN, J., "Origen árabe de rebato, arrobda y sus homónimos", B. R. A. H., 1928. OLIVER ASÍN, J., "Origenes de Tudela", Homenaje a
- D. José Esteban Urango, Pamplona, 1971.
- OLIVER ASÍN, I., En torno a los origenes de Castilla. Su toponimia en relación con los árabes y los beréberes, Madrid, 1974.
- OLIVER ASÍN, J., Historia del nombre "Madrid", Madrid, 1991.
- OLIVER HURTADO, J., Y L., Granada y sus monumentos árabes, Málaga, 1875.
- OLIVIER AURENCE, Dictionnaire illustré multilingue de l'Architecture de Proche Orient ancien, Lyon, 1977.
- OLMO ENCISO, L., "Nuevos datos para el estudio del asentamiento hispanomusulman en Mesas Asta Jerez de la Frontera, Cádiz)", Jerez, 1962.
- ORIHUELA UZAL, A. Y VICHEZ VILCHEZ, C., Aljibes públicos de la Granada islámica, Granada, 1991.

- ORIHUELA UZAL, A., "Restos de la Granado istámica ocultos por las bóvedas del rio Darro", Al-Quatara, XII, 19
- PALOMO, F DE B., Historia crítica de las riadas y grandes avenídas del Guaalquivir en Sevilla desde su reconquisto hasta nuestros dias, Sevilla, 1887.
- Plan especial de protección y reforma interior de la Alhambra y Alijares, Granada, 1986.
- PAVÓN MALDONADO, B., Memoria de la excavación de la mezquita de Madinat al-Zahra, Excavaciones arqueologicas en España, 50, Madrid, 1966.
- PAVON MALDONADO, B., "Arqueología musulmana en Câceres", Al-Andalus, XXXII, 1967. PAVÓN MALDONADO, B., "Las gárgolas de la
- alhambra", Al-Andalus, XXXIV, 1969.
- PAVON MALDONADO, B., "Arte hispanomusulmpan en Ceuta y Teruán", Cuadernos de la Alhambra. VI. 1970.
- PAVÓN MALDONADO, B., "El castillo de Dos Barrios", Al-Andalus, XXXVII. 1972.
- PAVÓN MALDONADO, B., "El castillo de Orcia (Toledo). Contribución al estudio del arabismo de los castillos de la Península Ibérica", Al-Andolus,
- XL, 1975. PAVÓN MALDONADO, B., Ocaña, villa medieval. Arte islamico y mudėjar, Madrid, 1977.
- PAVÓN MALDÓNADO, B., Tudela medieval, Arte islámico y mudějar". Madrid, 1978.
- PAVON MALDONADO, B., "Contribución al estudio del arabismo de los castillos de la Península Ibérica. El castillo de Olocan de Valencia", Al-Andalus, XLII, 1977.
- PAVÓN MALDONADO, B., Estudios sobre la Alhambra, I-II, Granada, 1977.
- PAVON MALDONADO, B., "Sagunto:villa medieval de raiz islámica. Contribución al estudio de las ciudades hispano-musulmanas", Al-Andalus, XLIII, 1978.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Misoclánea de arte hispanomusulman", Bal. de la Asoc. Esp. de Orienta-
- listar, XV, 1979 (incluye Yepes y plano de Játiva) PAVÓN MALDONADO, B., "Miscelánea de arte y arqueología hispanomusulmana", Al-Qantara, I,
- PAVÓN MALDONADO, B., "De nuevo sobre Ronda
- musulmana", Awroq, 3, 1980 PAVÓN MALDONADO, B., "Las fortalezas islámicas de Ribas de Jarama y Cervera", Anales del Instituto de Estudios Madrileños, XVII, 1980.
- PAVÓN MALDONADO, B., Jerez de la Frontera. Ciudad medieval. Arte islámico y mudéjar, Madrid, 1981.
- PAVON MALDONADO, B., "En torno a la Qubba Real en la arquitectura hispanomusulmana", Actas de las Jornadas de Cultura Arabe e Islámica *(1978*), Madri, 1981.
- PAVON MALDONADO, B., "Arte islámico y arte mudéjar en Toledo. Hacia unas fronteras arqueoló-"*, Al-Qantara, I*I-III, 1982.
- PAVÓN MALDONADO, B., Alcalá de Henares medieval. Arte y arqueologia musulmana, Alcalš Madrid, 1982.

- PAVÓN MALDONADO, B., "Notas sobre arte y arqueología hispanomusulmana en Andalucia Andalucia Islámica. Textos y Estudios, [1, 1]], 1981-1982,
- PAVÓN MALDONADO, B., "Arte islámico y mudéjar
- en Cuenca", Al-Quntara, IV, 1983. PAVÓN MALDONADO, B., "Jaén medieval. Arte y arqueología árabe y mudéjar", Al-Qantara, V, 1984.
- PAVON MALDONADO, B., Guadalajara medieval.
- Arte y arqueologia árabe y mudéjar, Madrid, 1984. PAVÓN MALDONADO, B., "Arqueologia y urbanis-mo medieval en Madrid. De la Almudayna árabe a la torre mudéjar de San Nicolás", Awraq. 1985.
- PAVÓN MALDÓNADO, B., "La muralla primitiva árabe de Tudela", Amuario de Estudios medievales, 16, 1986.
- PAVÓN MALDONAO,B., "Hocia un tratado de arquitectura de ladrillo árabe y mudéjar", Actas II Congreso Internacional de Mudejarismo, Teruci, 1986.
- PAVÓN MALDONADO, B. "Corachas hispanomusulmanas. Ensayo semántico arqueológico", Al-Quntura, VII. 1986.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Las puertas de ingreso directo en la arquitectura hispanomusulmana", Al-Qantara, VIII. 1987.
- PAVON MALDONADO, B., "Entre la historia y la arqueología. El enigma de la Córdoba califal desa-
- perecida", I-II, Al-Qantera, IX-X, 1988. PAVON MALDONADO, B., Arte toledano: islámico y *mudéjar,* Madrid, 2 edic., 1988.
- PAYÓN MALDONADO, B., "Dos ciudades fortalezas uzi tanto ofvidadas, Tarifo y Gafiq o Beloleázar, Al-Quatara, X, 1989.
- PAVON MALDONADO, B., "Sobre arte y arqueología hispanomusulmana. Algunas anotaciones", Homenaje al Profesor Jacinto Bosch Vilá, Granada. MĆMXCI.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Arte islámico y mudéjar en Toledo. La supuesta mezquita de las Santas justa y Rufina y la puerra del Sol", *Al-Quatura*, XI, 1990.
- PAVON MALDONADO, B., Tratado de Arquitectura hispanomusulmana. Agua, I, Madrid, 1990.
- PAVON MALDONADO, B., Ciudades hispanomusulmanas, Madrid, 1992.
- PAVÓN MALDONADO,B., "La torre del Oro de Sevi-lla era de color amarillo", Al-Qantarz, XIII, 1992.
- PAVON MALDONADO, B., Ciudades y fortalezas lusamusulmanas, Crónicas de viajes por el sur de Portugal, Madrid, 1993.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Datos para uma cronologia de la arquitectura militar de Sharq al-Andalus. Las puertas de la alcazaba de Denia y sus paralelos y la fortificación de Chera (Valencia)", Sharq al-Andalus, 10-11, 1993-1994,
- PAVON MALDONADO, B., "Sobre ci no aislamiento de la Alhambra. Un prólogo para siete notas de arquitectura", Cuadernos de la Alhambra, 29-30, 1993-1994.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Córdoba y los origenes de la arquitectura hispanomusulmana', Boletin de la Academia de Córdoba, 127, 1994.

- PAVÓN MALDONADO,B., "Arte, arquitectura y arqueología hispanomusulmana", Al-Qantara, XV, 1994.
- PAVÓN MALDONADO, B., "A propósito de Almonacid de Toledo. Monasterium-al-munustir-Almonaster-Almonacid", Al-Quntara, XVI, 1995.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La primitiva alcazaba de Málaga (siglos X y XI). Fábricas y procedimientos constructivos", *Jábega*, 1995.
- PAVÓN MALDONADO,B., "Arie islámico en Toledo y Tudela". Rev. del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos de Madrid, XXXVII, 1995.
- PAVÓN MALDONADO, B., "La puerta de Bisagra Vieja en Toledo. Nuevas perspectivas sobre la arquitectura medieval toledana", Toletum, 32, 1995
- PAVÓN MALDONADO,B., "El arco del Pópulo. En torno al Cádiz musulmán", Ai-Qantara, XVII, 1996.
- 'AVON MALDONADO, B., "Arcos entrelazados y rombos -tsebica- en la arquitectura magrebi y la hispanomusulmana. El rombo, símbolo o enseña de los almohades", Hespéris-Tamuda, XXXIV, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Planimetría de ciudades y fortalezas árabes del Norte de África. Murallas, tortes y puertas. Estado de la cuestión y avances", Cuadernos del Archivo Municipal de Ceuta, 9, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Dudas e incertidumbre en la Córdoba omeya. El esquinazo del Alcázat califal y el espacio entre la mezquita mayor y la puerta del puente", Revista del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos en Madrid, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., "Manzanares: villa, sierra, río de Madrid. Aproximación a su origen árabe", Anales del Instituto de Estudios Madrileños, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., España y Túnez. Arte y arqueología árabe, Madrid, 1996.
- PAVÓN MALDONADO, B., Arquitectura islámica y mudéjar en Huelva y su provincia. Prototipos y espacios en la Andalucia Occidental, Huelva, 1996.
- PAYÓN MALDONADO, B., "Tres fortalezas islámicas de la provincia de Jaén", Al-Qantara, 1998.
- PAVÓN MALDONADO, B., "El puente árabe y el acueducto romano de Toledo, según al-Idrisi", Homenaje al Prof. Braulio Justel, Cádiz, 1998.
- PAZ, R., "Visitas a encomiendas de la provincia de Castilla en el siglo XV", Miscelánez de estudios dedicadas al Profesor Antonio Maria Ocete, Granada, 1974.
- PERAL BEJARANO, C., "Actuación arqueológico en el castillo de Gaucin", Actas I Congreso de Arqueologia Medieval Españolo, Zaragoza, 1986.
- PERAZA, L., Historia de Sevilla, ed. Morales Padrón, Sevilla, 1978.
- PEREDA NAVARRO, A. M. El poblado lbero-romano de "El Monastil", Elda. Elda, 1988.
- PERERA ROIG, C., "Itinerarios arqueológicos de Gomara. La costa", I Congreso arqueológico del Marruecos Español, Temán, 1953.

- PÉRÈS, II., La poésie andaluose en Arabe Classique au XI e siècle, Paris, 1953.
- PÉREZ, C.; DOMÍNGUEZ DE LA CONCHA, C.; JULÓN RODRÍGUEZ, J. M., Guía de la alcazaba de Badajoz, Badajoz, 1986.
- PÉREZ DE URBEL, I., El Condado de Castilla. Los 300 años en que se hizo Castilla. Madrid, 1969-1971. 3 vols.
- PIFERRER, P.; QUADRADO, J. M., España, sus monumentos y artes, su naturalezo e historia, islas Baleares, Barcelouz, 1888.
- PINHEIRO E ROSA, J. A. "muralhas de Faro", Anais do Municipio de Faro, 1976.
- PIRES MARTINS, I. Y MATOS, J. L., "Las muralhas de Loulé". O Arqueólogo Português, III, V, 1971.
- PIRENNE, H., Les villes du Moyen Age, Bruselas,
- 1917.
 PITA MERCE, R., "Los Vestigios toponómicos árabes en Ribacorza". Amensola. 19. 1954.
- en Ribagorza", Argensola, 19, 1954. PITA MERCE, R., "La Fraga musulmana", Argensola, V. 20, 1954.
- PITA MERCE,R., "El sistema defensivo musulmán de Fraga en el siglo XII", Argensola, VIII, 1957.
- PITA MERCE, R., "Las obras de fortificación en Alma-15", Programa Festes Sant Crist, Balaguer, 1966.
- PRIETO Y VIVES, A., Los reyes de taifas, Madrid, 1926 POCKLINGTON, R., "Nuevos datos sobre cinco puertas musulmanas y una torre de la cerca medieval de Murcia", Al-Qantara, VI, 1985.
- POCKLINGTON, R., "El emplazamiento de Iyi (h) en Sahara al-Andalus", Shara al-Andalus, 4, 1987.
- POCKLINGTON,R., "La etimología del topónimo Granada", Al-Quatara, IX, 1988.
- PORRAS ARBOLIDAS, P. A., "La frontera del Reino de Granada a través del Libro de Actas del Cabildo de Jaén de 1476', Al-Qantara, XIV, 1993.
- PORRES MARTÍN-CLETO, J., Los castillos de la provincia de Toledo, 1980.
- PORRES MARTÍN-CLETO, J., Los anales toledanos, 1-11, Toledo, 1993.
- POSADAS LÓPEZ, E. J., Las muralias de Ibiza, 1989. POUSICH, M., Lixus. Les quartier des temples, Rabat, 1981.
- PRIMITIN, N., Excavaciones en Valencia, Volencia, 1932.
- PRINGLE, D. The Defence of Byzantine África from Justian to the Arab Conquest. An account of the military history and archaelogy of the Áfricam provinces in the Sixth and Seventh centuries, I y II, 1981.
- PUCH AUNARELA, E., Martin y Maria Antonia Negrete, "Hallazgos islámicos en Pajaroneillo (Cuenca), Actas del 1 Congreso de Arqueología Medieval española, Zaragoza, 1986.
- PUERTAS TRICAS, R., "La alcazaba de Málaga y, su distribución superficial", Jábega, 55, 1982.
- QUINTERO, P., "El castillo y monasterio de Uclés", Boletín de la Sociedad Española de Excursiones, II.
- RAMIREZ DE ARELLANO, R., inventario Catálogo Histórico-Artístico de Cóndoba, Cóndoba, 1983.

ł

- RAMOS ROMERO, M., Medina Sidonia. Arte. historia y urbanismo, Cádiz, 1981.
- REDMAN, Ch. L., Qair es-Seghir. An Archaeological View of Medieval Life. 1986.
- RETUERCE VELASCO, M.; Lozano Garcia, I., "Calatrava la Vieja. Primeros resultados arqueológicos" Actas del I Congreso de arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- RETUERCE, M.; PONCE DE LEÓN, P., "La muralia islámica de Madrid", Madrid, 1989.
- RIBERA, J., "Lápidas arábigas e históricas de los castillos de Tarifa y Baños de la Encina", B.R.A.H., LV, 1909.
- RIBERA, J., "Un monesterio musulmán en Denia", Disertaciones y opusculos, II, Madrid, 1928.
- RIBERA GÓMEZ, A., "El castell d'Alpont (Valencia), Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- RICARD, R., "Recherches sur la "Pone de la Trahison" dans la fortification hispanique, Études Hispano-Africaines, Temán, 1956.
- RIVERA RECIO, J. F., El Adelantamiento de Cazoria, Madrid, 1948.
- RIVERA RECIO, J. F., "Patrimonio y señario de Santa Maria de Toledo desde 1086 hasta el 1208", Anales Toledonos, IX, 1974.
- RIVERA RECIO, I. F., La Iglesia de Toledo en el siglo XII, I, Roma, 1966; II, Toledo, 1976,
- ROJAS GABRIEL, M., "El castillo de Olvera. Provincia de Cádiz", Estudios de Historia y Arqueologia
 Medievales. V-VI, In memoriam de Jacinto Bochs Vilá, Cádiz, 1985-1986.
- RIVOIRA, T., Archittehura romana. Construziones estatica uelletà Imperiale, Milán, 1921.
- RIVOIRA, T., Masiem Architecture its origins and development, New York, 1975.
- ROCA RÔMEUNS, M., "Nuevos datos para el conocimiento de la Granada ibero-romana y árabe", Revista Centro de Estudios históricos de Granada y su Reino, I, 1987.
- ROCA ROMEUNS, M; Moreno Onorato, M. A.; Lizcano Prestel, R., El Albaicín y los origenes de la chidad de Granada, Granada, 1988.
- RORIGUEZ ZAPATA, I. L., Castillos de Cuenco, Cuenco, 1992.
- ROLDÁN CASTRO, F., Niebla musulmana. Siglos VIII-XIII, Huclva, 1993.
- ROMÂN MARTÍNEZ, P., "La muralla de Zocodover", B.R.A.B.A.C.H. de Toledo, 59, 1943-1944.
- ROMÁN RIECHMANN, C., "Aproximeción histórico-arqueológica al castillo de Fuengirola", Actas del I Congresa de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- ROSENBERGER, B., "Outour d'une grande mîne d'argent du moyen Âge marocain: le Jebel Aouam, Hespéris, 1964.
- ROSELLO BORDOY, G., El Islam en les islles Balears, Palma de Mallorca, 1968.
- ROSSELLÓ BORDOY, G., Mallorca musulmana. Estudis d'arqueologia, Mallorca, 1973.

- ROSELLÓ BORDOY, G., "Notas para un estudio de la lbiza musulmana", Trabajos del Museo Arqueológico de Ibiza, 14, 1985.
- ROSSER LIMOÑANA, P., Origen y evolución de las murallas de Alicante, Alicante, 1990.
- ROSSER LIMIÑANA, P.," Lo arqueología medieval en la ciudad de Alicante: estado de la cuestión", Castell, 3, 1993.
- ROVIRA, J., "Els materials musulmans de l'establiment islamic del Tossal de Solibernat, Empuries, 1983-1984.
- RUBIERA MATAS, M. J., "Los poemas epigráficos de Ibn al-Yayyab en la Albambra, Al-Andalus, XXXV, 1970.
- RUBIERA MATA, M. J., La arquitectura en la literatura árabe, Madrid, 1981.
- RUBIERA MATA, M. J. y Miquel de Epalza, Xériva musulmana (s. VIII-XIII). Járiva, 1987.
- RUBIERA MATA, M. J., Villena en las calzadas romanas y árabes, Alicante, 1985.
- RUBIERA MATA, M. J., La taifa de Denia, Alicante, 1985.
- RUBIO PRATS, M.; Reyes Castaliera, J. L. de los, "Prospecciones erqueológicas medievales en Lecrin (Granada). Fortificaciones en torno al velle del río Durcal", Actas del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- RUIVAL, A., "Estudio histórico arqueológico del castillo de Carecuel", Al-Qantara, IV, 1983.
- RUIVAL, A., "Eznavexore o ¿Torre de Xorey? Vestigios islámicos en el primer encleve santiaguista de Ciudad Real, Ai-Qantara, V, 1984.
- RUIVAL, A., "Castro Ferral, Las Navas y Baños de la Encina. Tres enclaves islámicos en la Alta Andalucia", Homenaje at profesor Garzón Pareja, 1985.
- RUIZ CALVETE, M., "El castillo palacio de la villa de Sabiote (Jain)", Castillos de España, 98, 1989.
- RUIZ FERNÁNDEZ, A.; Sánchez de Alcázar Busso, A., "Il castello di Almuñécar", Studi sal territorio, 3, 1983.
- RUIZ MOLINA, L., "El Hisn rural de Yecla: aportaciones a la arqueologia musulmana de la región de Murcia en áreas del interior", Miscelánea Medieval Murciana, Murcia, 16, 199)-1991.
- SAAVEDRA, E.; Mélida, J. R., Las murallas de Sevilla, B. R. A. H. I., 1907.
- SAAVEDRA, E., La historiografia de España de Eldrisi, Madrid, 1901.
- SALADIN, H., Manuel d'art musulman, I. Architecture, Paris, 1907.
- SÁNCHEZ ALBORNOZ, C, "Itinerario de la compuista de España por los musulmanes", C. H. E., XX, Buenos Aires, 1948.
- SÁNCHEZ-PALENCIA, A., Fundaciones del arzobispo Tenorio. La capilla de San Blas en la catedral de Toledo, Toledo, 1985.
- SÁNCHEZ SEDANO, M. P., Arquitectura musulmana en la Provincia de Almeria, Almeria, 1988.

- SÁNCHEZ MARTÍNEZ, M., "La cora de Ilbira (Granada y Almeria) en los síglos X y XI según al-Udri (1003-1085), C.H.L., 7, 1975-1976.
- SANCHEZ MARTÍNEZ, M., "El califato de Cordoba", Historia de Andalucía, Vol. I, bajo la dirección de M. González Jiménez y J. E. Lôpez de Coca Castalier, Madrid-Barcelona, 1980.
- SANCHIS GUARNER, M., La ciutat de Valencia. Sintesi d'historia i de geografia i urbana, Valencia, 1023
- SANMIGUEL MATEO, A., "Alminares de la Marca
- Superior", Shary al-Andalus, 9, 1992 SANTIAGO, E. de, "Los itinerarios de la conquista de España por los musulmanes a través de una nueva fuente: Ibn al-Sabbat, Cuadernos de Historia del *Islam,* 3, 1971
- SANTIAGO, E. de, "Notas sobre una desconocida puetta de la Alhambra", Homenaje a Jacinto Bosch VII. II, Granada, 1991.
- SAUVAGET, J., "La citadelle de Damasco", Syria,
- SAUVAGET, J., "Remarques sur les monuments omeyyades", Journal Asiatique, CCXXXI, 1939; y Revue d'Estudes Islamiques, 1938.
- SAUVAGET, J., "Esquisse d'une histoire de la ville de Damas", Revue des Etudes Islamiques, VIII, 1934.
- SAUVAGET, J., "Châteaux umayyades de Syric. Contribution a l'étude de la colonisation arabe aux I et Il siècles de la Egire", Revue des Etudes Islamiques, 1967.
- SCALES, P. C., "La red militar en el Tagr al-'Ala en los siglos X y XI: Cataluña", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza,
- SCALES, P. C., "La red militar en el Tagr al-'Ala en los siglos X y XI. Análisis e índice topográfico,
- Boletin de Arqueología Medieval 4, 1990. SECO DE LUCENA, L., "De toponimia granadina", Al-Andalus, XVI, 1951
- SECO DE LUCENA, L., "El bayib Ridwan, la madraza de Granada y las murallas del Albaycin:, Al-Andalus, XXI, 1956.
- SECO DE LUCENA, L., "la gawraya de la Alcazaba Vieja de Granada", Al-Andalus, XXXVIII, 1968.
- SECO DE LUCENA, L., La Granada nazari del siglo XV, Granada, 1975.
- SECO DE LUCENA, L., Cercas y puertas árabes de Granada, Granada, 1974.
- SECO DE LUCENA, L., "Los palacios del taifa alme-riense al-Mutasim", Cuadernos de la Alhambra, 3, MCMLXVII.
- SEGURA I MARTI, J. M.; Torro i Abad, J., Cataleg costellològic de l'área de Treball del Museu Arqueològic Municipal d'Alcoi, Alcoi, 1984.
- SEIJO ALONSO, F. C., Torres de vigla y defensa contra los piratas berberiscos en la costa del Reino de Valencia, Alicante, 1978.
- SENAC, PH.; ESCO, C., 'Le peuplement musulman dans le distric de Huesca (VIII-XII siècles) en la Marche Supérieure", La Marche Supérieure d'al-Andalus et l'Occident Chrétien, Madrid, 1991.

- SENAC, PH., "Poblamiento, habitats rurates y sociedad en la Marca Superior de al-Andalus', Arogón en la Edad Media, IX, 1991.
- SERGEANT y otros, La ciudad islâmica, Barcelona,
- SERRANO ORTEGA, M., Gula de monumentos históricos y artisticos de los pueblos de la provincia de Sevillo, Sevilla, 1911.
- SERRANO, E., Castillos de Andalucia, Madrid, 1967.
- SETA, C. de; Le Goff, J., editores, La città e le mura, Roma, 1989
- SIMONET, F. J., Descripción del reino de Granada bajo la dominación árabe seguida del texto inédito de Mohammed ihn Aljatib, Madrid, 1860.
- SLIMANE-MOSTAFA ZBISS, "Considerations sur la tentative de instauration du pouvoir almorávide en Maghreb Central et Oriental", Actas Il Coloquio hispano-tunecino, Madrid, 1972.
- SOLER GARCÍA, J. M., "Salvatierra de Villena". Castillos de España, 80, 1974.
- SORIANO SÁNCHEZ, R.; Pacual Pacheco, J., Aproximación al urbanismo de la Valencia medieval, en Urbanismo medieval del País valenciamo, Madrid, 1993
- SOTOMAYOR, A.; SALA, A.; CHOCLÚN, C., Los más antiguos vestigios de la Granada ibero-romana y árabe, Granada, 1984.
- SOURDEL, D.; Sourdel, J., La civilisation de l'Islam ciassique, Paris, 1968.
- SOUTO LASALA, J.A., "De nuevo sobre musulmanes y mudéjares en el valle del Huerva: consideraciones en torno a los topónimos Novelis, Maria y Cadrete, Aragón en la Edad Media, VI, 1984.
- SOUTO LA SALA, J. A., "Un aspecto concreto de las campañas omevas contra la Marca Superior de al-Andalus. El campamento de Abd al-Rahman III ante Zaragoza (935-917)", BAEO, XIII, 1987.
- SOUTO LASALA, J. A., "La puerta de entrada en la Aljaferia en época taifa a luz de las excavaciones realizadas en 1985". Il Congreso de Arqueologia Medleval Española, Madrid, 1987.
- SOUTO LASALA, J. A., "Contribución al estudio del poblamiento del término de Zaragoza en época omeya", La Marche Superieure d'al-Andalus et l' Occident chrétien, Madrid, 1991.
- SOUTO LA SALA, J. A., "Fortificaciones islámicas en Aragón", Atlas de Historia de Aragón, Zaragoza, 1993.
- TEIXIDOR, FR. JOSEF, Antigüedades de Valencia, Valencia, 1895.
- TEIXIDOR DE OTTO, M. J., Funciones y desarrollo urbano de Valencia, Valencia, 1976.
- TERÁN, M. de, "Calatayud, Daroca y Albarracia" Estudios Geográficos, Madrid, 1942.
- TERÉS SÁDABA, E., "An-Nazur, al-manzar y annazra en la toponimia hispanoárabe", Al-Andolus, XXXVII, 1972.
- TERÉS SÁDABA, E.; Viguera, M. J., "Sobre les calahorras", Ai-Qantara, II, 1981

- TERÉS SÁDABA, E., Materiales para el estudio de la toponimia hispanoárabe. Nómina fluvial, 1, Madrid, 1986.
- TERÉS SADABA. E., "Antroponimia hispanoárabereflejada por las fuentes latino-romances", Anaquel de Estudios Árabes, 1-II, 1990-1992.
- TERRASSE, H., "Les portes de l'arsenal de Salé", Hespèris, II, 1922.
- TERRÁSSE, II., L'art hispano-maures que des origines au XIII e siècle. Paris, 1932.
- TERRASSE, II., Sanctuaires et forteresses almohades, Paris, 1932.
- TERRASSE, R., "Notes sur les ruines de Sijilmassa, Revue Áfricaine, 1936.
- TERRASSÉ, H., "Le influence de l'Ifriqiya sur l'architecture musulmane du Maroc avant les almohades, Revue Áfricaine, 81, 1937.
- TERRASSÉ, H., Qashas berberes de l'Atlas et des Oasis, Tarigi, 1938.
- TERRASSE, H., "Une porte nerinide de Fes Jdid", Annales de l'Institut d'Études Orientales, 51-65, 1942-1947.
- TERRASSE, H., La forteresse almoravide d' Amergo.

 Al-Andalus, XVIII, 1953.
- TERRASSE, H., "Un vestige des fortifications omeiyades de Ceuta", Al-Andalus, XXVII, 1962.
- TERRASSE, H., Les forteresses de l'Espagne ausulmanes", B. R. A. H., CXXXIV.
- TERRASSE, H., "Quelques remarques sur les édifices de Belyunes", Al-Andalus, XXVIII, 1963. TERRASSE, H., "L'Espagne musulmane et l'héritage
- TERRASSE, H., "L'Espagne musulmane et l'héritage wisigothique", Enides d'Oriontalisme dédiées à la memoire de Lévi-Provençal, MCMLXII.
- TERRASSE,H., "Hisn", Encyclopédie de l'Islam, Nueva edición, III.
- TERRASSE, H., "Les influences orientales sur l'art musulman d'Espagne", Studia Islamica, XXVI, 1967.
- TERRASSE, M., "Talavera de la Reina hispanomusulmana, Mélanges de la Casa de Vélázquez, V, 1969.
- FERRASSE, M., "Buitrago", Mélanges de la Casa de Velázquez, VI, 1970.
- TERRASSE, M., "Don Rodrigo Jiménez de Rada et la fonification tolédane aux lendemoins de les Navas de Tolosa", Al-Andalus, XLII, 1977.
- TERRASSE, M., "La fortification omeiyade de Castille", Revista del Instituto de Estudios islámicos de Madrid, XIV, 1967-1968
- TERRÔN ALBARRÁN, M., El solar de los Aflasidas del reino moro de Badajoz. Siglo XI, Badajoz, 1971.
- TERRÓN ALBARRÁN, M., "Historia política de la Baja Extremadura en el periodo islámico", Historia de la Baja Extremadura, Badajoz, 1986.
- THIERSCH, H., Pharos, Antike, Islam und Occident, Berlin, 1909.
- TORREMOCHA SILVA, A., "Las fortificaciones medievales de Algeeiras", Congreso Internacional de Gibraltar, Ceuta, 1987, Actas II, Madrid, 1988.
- TORRES, C.; Alves da Silva, L., Mértola, Vila Museu, Mértola, 1989.

- TORRES BALBÁS, L., "Las murallas que caen", Arquitectura, IV, 1922.
- TORRES BALBÁS, L., "Monteagudo y El Castillejo en la Vega de Murcia". Al-Andalus. II, 1934.
- en la Vega de Murcía", Al-Andalus, II, 1934. TORRES BALBÁS, L., "Las bóvedas agalionadas de la Alhambra", Al-Andalus, II, 1934.
- TORRES BALBÁS, L., "La puerta de Bibarrambla de Gransda", Archivo Español de Arte y Arqueologia. 33, 1935.
- TORRES BALBÁS, L., "Pascos arqueológicos por la España musulmana, La alcazaba de Badajoz", Revista del Centro de Estudios Extremeños, XII, 1938.
- TORRES BALBÁS, L., "La Alhambra de Granada antes del siglo XIII", Al-Andalus, V, 1940.
- TORRES BALBÁS, L., "Dos obras de arquitectura almohade: la mezquita de Cuatrobabitán y el castillo de Alcalá de Guadaira", Al-Andalus, VI, 1941.
- TORRES BALBÁS, L., "El alminar de la iglesia de San José y las construcciones de los ziries granadinos", Al-Andalus, VI, 1941.
- TORRES BALBÁS, L., "La alcazaba almohade de Badajoz", Al-Andalus, VI. 1941
- TORRES BALBÁS, L., "Gibroltar: llave y guarda del reino de Granada, Al-Andalus, VII., 1942.
- TORRES BALBAS, L., "Las torres albatranas", Al-Andalus, VII, 1942.
- TORRES BALBÁS, L., "La acrópolis musulmana de Ronda", Al-Andalus, IX, 1944.
- TORRES BALBAS, L., "Notas sobre Sevilla en la época musulmana", Al-Andalus, X, 1945.
- TORRES BALBÁS, L., "Arquitectos andaluces de las épocas almorávie y almohade", Al-Andalus, XI, 1946.
- TORRES BALBÁS, L., "Rabitats hispanomusulmanas", Al-Andalus, XIII, 1948.
- TORRES BALBÁS, 1., "Caceres y su cerca almohade", Al-Andalus, XIII, 1948.
- TORRES BALBÁS, L., "Antequera islámica", Al-Andalus, XVI, 1951.
- TORRES BALBÁS, L, Arte almohade -arte nazariarte mudéjar, Ars Hispaniae, IV., Madrid, 1949.
- TORRES BALBÁS, L., "Nuevas perspectivas sobre el arte de al-Andalus bojo dominio almorávide", Al-Andalus, XVII, 1952.
- TORRES BALBÁS, L., "Las torres de El Carpio (Córdoba) y de Porcupa (Jaén)", Al-Andalus, XVII, 1952.
- TORRES BALBÁS,L., "La torre de Gabia (Granada)", Ai-Andalus, XVIII, 1953.
- TORRES BALBÁS, L., en colaboración con Cerveta, L.; Chucca Gotia, F.; Bigador, P., Resumen histórico del urbanismo en España, Madrid, 1954.
- TORRES BALBÁS, L., "Almeria islámica", Al-Andalus, XXII, 1957
- TORRES BALBÁS, L., "Arte hispano-musulmán hasta la caída del califato de Córdoba", en Historia de España, de R. Menéndez Pidal, Madrid, 1957.
- TORRES BALBÁS, L., Ciudades yermas hispanomusulmanas, Madrid, 1957.

- TORRES BALBÁS, L., "La via Augusta y el Arrecife musulmán", Al-Andalus, XXIV, 1959.
- TORRES BALBAS, L., "Cumplutum, Qal'at as ai-Salam y Alcalá de Henares", B.R.A.H., CXLIV,
- TORRES BALBÁS, L., "La mezquita de al-Qanatir y el santuario de Alfonso el Sabio en el Puerto de Sama Maria", Al-Andalus.
- TORRES BALBÁS, L., "Aznalfarache = Hiso alfaray", Al-Andalus, XXV, 1960.
- TORRES BALBÁS, L., "Las puertas en recodo en la arquitectura militar hispano-musulmana", Al-Andaius, XXV, 1960.
- TORRES BALBÁS, L., "Talamance y la ruta olvidada del Jarama", B.R.A.H, CXLVI, 1960.
- TORRES BALBÁS, L., "El castillo del lugar de la Puente en la Isla de San Fernando", Al-Andalus, XV. 1950.
- TORRES BALBAS EN LA ALHAMBRA (todas las actuaciones y publicaciones de don Leopoldo en la Alhambra, en La Alhambra de Leopoldo Torres Balbás, Vilchez Vilchez, C., Granada, 1988).
- TORRES BALBÁS, L., Ciudades hispanomusulmanas, Madrid, 1971,
- TORRES DELGADO, C., "El ejército y las fortificaciones del reino nazari de Granada", RCEHGR.
- TORRES FONTES, J., Colección de Documentos para la Historia del Reino de Murcia, 1-11-111, Mureia, 1960.
- TORRES FONTES, J., "Lorca en el siglo XII", Caja de Ahorros de Alicante y Murcia, 1980.
- TORRES FONTES, J., Historia de la región de Mur-
- TORRES SALINAS, F., "Segunda campaña de excavaciones arqueológicas en el castillo de Santa Bárbaro de Cox (Alicante)", Castell, 5, 1995.
- TORRO I ABAD, J.; Ferrer Marset, P., "Asentamientos medievales en el Pic Negre (Cocentania, Alicante). Aportación al estudio de tránsito a la época islámica en el ámbito montañoso de las comarcas meridionales del País Valenciano*, Actos del I Congreso de Arqueologia Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- THOUVENOT, R., "Une forteresse almohade prés de Rabat. Dehira", Hespéris XVII, 1933.
- THOUVENOT, R., Maisons de Volubilis, Rabat, 1958. TUBINO, D. F. M., Estudios sobre el arte en España. La arquitectura hispano-visigoda y árabe española. El Alcázar de Sevilla. Una iglesta mozárabe, Sevilla, 1886
- TUY, Lucas de, Chronican mundi, ede. J. Puyol en Crónicos de España, Madrid, 1926.
- UBIETO, A., Toponimia aragonesa medieval, Valencia, 1972.
- UPHAM POPE, A., A survey of Persian Art. from Prehistoric times to the Present, Tomo III: Architecture (The architecture of the Islamic period). Lonres-Nueva York, 1967.

- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., "El arrabal oriental de Badajoz, Bases para una cronología", Jornadas de Cultura Arabe e Islámica, 1980.
- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., La alcazaba de Badajoz. Madrid, 1985.
- VALDÉS FERNÁNDEZ, F., "La alcazaba de Badajoz. Nuevas perspectivas cronológicas", Estudios de Historia y Arqueología Medievales, V-VI, Cádiz, 1985-1986.
- VALENCIA RODRÍGUEZ,R., El espacio urbano de la Sevilla árabe, Sevilla, 1988.
- VALERA GOMES, R., "Ceràmicos muçulmanas do castelo de Silves", Xelb, I (Revisto de Arqueologia, Arte, Etnología e Historia).
- VALERO DELGADO, C., Toledo Islámico: ciudod, arte e historia, Diputación de Toledo, 1987.
- VALOR PIECHOTTA, M., La arquitectura militar y palatina en la Sevilla musulmana, Sevilla, 1991.
- VALVERDE CANDIL, M.; TELDO OKTIZ, F., Los
- cartillos de Cárdoba, Cósdoba, 1987.

 VALLEJO TRIANO, A., "Actuación y arqueologia en el castillo de Teba (Málaga)", Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, Zaragoza, 1986.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Saqut al-Bargowati, rey de
- Ceuta", Al-Andohis, XXVIII, 1963. VALLVE BERMEJO,J., "De mievo sobre Bobastro", Al-Andalus, XXX, 1965.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "la historia de Ibn "Askar". Al-Andalus, XXXII, 1966.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "La división territorial de la España musulmana. La cora de Jaén", Al-Andalus, XXXIV, 1969.
- VALLVÉ BERMEIO, J., "La división territorial de la España musulmana (II). La cora de Todmir Murcia", Al-Andalus, XXXVII, 1972.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Descripcion de España de Ibn Galib", Anuarto de Filología, Barcelona, 1975.
- VALLVÉ BERMEJO, J., "Las fronteras de Toledo en el siglo X", Simposio Toledo hispanoárabe. Colegio universitario de Toledo.
- VALLVÉ BERMEIO, J., "Notas geográficas sobre al-Andalus: la división administrativa", Estudios homenaje a Claudio Sänchez Albornoz, II, 1983
- VALLVÉ BERMEJO, I., La división administrativa de la España nasulmana, Madrid, 1986.
- VALLVÈ BERMEJO, J., "Ceuta en la Edad Media", Anugrio de Estudios Medievales, 18, 1988.
- VALLVÉ BERMEIO, J., La conquista drabe de Espaila. Toponimia y onomástica, Real Academia de la Historia, Madrid 1989.
- VALLYÉ BERMEJO, J., "Compluto en la Edad Media", B. R. A. H., I. CLXXXVI, 1990.
- VELÁZQUEZ BOSCO, R. Medina Azzahra y Alamiriya, Medrid, 1912.
- VERNET GINÉS, J., "España en la geografia de Ibn Sa'id al-Magribi", Tomuda, 6, 1978.
- VERNET GINÉS, J.; Historia, astronomia y montañismo, Discurso de recepción de la Real Academia de la Historia, Madrid, 1981.

- V(GUERA MOLINS, M. J., "Las cartas de al-Gazali y al-Turrusi al soberano almorávida Yusuf B. Tasufin", Al-Andalus, XLII, 1977.
- VIGUERA MOLINS, M. J., Ibn Marzuq: El Musnad. Hechos memorables de Abu-l-Hassan, sultán de los benimerines, (estudio, Traducción, anotaciones e indices anotados por Madrid, 1977).
- VIGUERA MOLINS, M. J., Aragón musulman, Zaragoza, 1988.
- VILCHEZ VILCHEZ, C., "Una sorpresa acqueológica. La puerta califal del castillo de Illora", Cuadernos de Arte, XVIII, 1987.
- VILCHEZ VILCHEZ. C., "Descubrimiento y excavación de la puerta de San Lorenzo de la muralla nazari de Granada", Cuadernos de Arte, XIX, Granada,
- VILCHEZ VILCHEZ, C., La Alhambra de Torres Balbás. Obras de restauración y conservación (1923-1936). Granada, 1988.
- VILLENA, L., "Fortification Technology in Islamic Spain", International Cangress of the History and Philosophy of Science, Islamsbad, 1979.
- VILLENA, L., "Sobre terminología comparada de los etementos fortificativos, II", C.A.M.E., Madrid, 1988:
- VILLUGA, P. J. de, Repertorio de todos los caminos de España, reed. 1954.
- VIRGILI I COLET, A., "La questió de Tarraquas avans de la conqueste catalana", Quadernis d' Historia Tarraconense, 4, 1984.
- YANGUAS Y MIRANDA, J., Diccionarto históricopolítico de Tudela, Zaragoza, 1823.
- ZANÔN, I., "Un itinerario de Córdoba a Zaragoza", Al-Quatora, VII, 1986.
- ZANÓN, J., topografia de Córdoba a través de las fuentes árabes, Madrid, 1989.
- ZARCO CUEVAS, J., Relaciones de pueblos del Obispado de Cuenca, Cuenca, 1983.
- ZOZAYA, J., "Islamic fortifications in Spain. Some imports", Paper in Iberian Archaeology, B. A. R., 1984.
- ZOZAYA, J., "Gormaz, sintesis de arqueología soriana en diez años", Arqueología Soriana, 1988.
- YARZA, J., Arte y arquitectura en España 500/1250, Madrid. 1979.

FUENTES ARABES.

- Ajbar Maymu'a, Crònica anónima conocida por el título de Ajbar Maymu'a, ed. y trad. por Lafuente Alcàntara, E., Crònica anònima del siglo XI, Madrid. 1867.
- Anales Palatinos: Garcia Górrioz, E.: Anales Palatinos del califa de Córdoba al-Hakam II, por Isa ibn al-Razi (360-364 = 971-975 J.C.). Madrid, 1967.
- Ansari, al: Lévi-Provençal, E., Une description de Ceuto musulmane au XV siècle. L'Intisar al-ahbarde Muhammad b. al-Kasim ibn 'Ab al-Malik al-Ansari, en Hespéris, XII, 1931.

- Nesari, al: Vallvé Bermejo, J., trad. "Descripción de Ceuta musulmana en el siglo XIII", Al-Andalus, XXVII, 1962.
- Bakri, al. Description de l'Afrique Septentrionale, trad. Slane, Paris, 1965.
- Bakri, al: Vidal Beltrán, E., Abu 'Ubayd el-Bebri: Geografia de España (Kitab al-Masalik wa- l- mamalik), intr. notas e índices por... Zaragoza, 1982.
- Baskwal, kitab al-stila, edic. F. Codera, Madrid, 1882-1883.
- Cròmica Anónima: Una crónica anónima de 'Abd al-Rahman III al-Nasir; edic.y trad. E. Lévi-Provençal y B. García Gómez, Madrid-Granada, 1950.
- Ditr bilad al-Andaius. Una descripción andrina de al-Andaius, edic. y trad. por Luis Moline, Madrid, 1983.
- Fagnan, Extraits inédits relatifs au Maghreb. (Geographie et histoire), Argel, 1924.
- Fath al-andaha: Fatho-l-andahad. Historia de la conquista de España. Códice atábigo del siglo XII dado a luz por primera vez, traducido y anotado por J. Gauzalez, Argel, 1889.
- Himyari, al, Rawd, trad. Levi-Provençal, E.: La Péninsule (bérique au Mayen Âge d'après le * Kitab ar-Rwad al-Mi'tar st habar al-aktar d'Ibn Abd al-Mun'im de al-Himyari, Leiden, 1938
- Huici Miranda, A., Nuevos Fragmentos almorávides y almohades de al-Bayan al-Mugrib, Valencia, 1963.
- Hulal: Huici Miranda, A., "Al-Hulal al-Mowsiyya". Crónica árabe de las disnastias almorávide, almohade y benimerin, Totuán, 1931.
- Ibn Abdun, Seville musulmane ou début du XII éme stècle, trad. franc. Levi-Provençal, E., Paris, 1947. Sevilla a comienzos del siglo XII. El Tratado de Ibn Abdun, trad. esp. García Gómez, E., y Lévi-Proyençal, E., Sevilla, 1981.
- Ibn Abi Zar', Rawd al-Qirtas, trad. Huici Miranda, A., I-II, Valencia, 1964.
- Ibn al-Abbar, Tahmila li-kitah al-sila, 2 tomos, edic. F. Codera, Madrid, 1887-1889.
- lbn al-Athir, Annales du Maghreb et de l'Espagne, ed.y (cad. Fagnan, B., Alger, 1898.
- Ibn al-Quiyya, Historia de la conquista de España, de Abenalcosta el Cordobés, tra. Julián Ribera, Madrid, 1926.
- Iba Battuta, Voyages d'Ibn Battuta, trad. por C. Defremery y B. R. Sanguinetti, T. IV, Paris, reimpresión del año 1854.
- Ibn Galib, "Una descripción de España de Ibn Galib". por Valivé Bermejo, J., Anuario de filología, Barcelona, 1975.
- Run Hawqal, Kitab Surat al-Ard, intr. y trad. J. M. Kramers y G. Wiet, Paris, 1964.
- Ibn Hawkal, traducción española de Maria J. Romani Suay, en los fragmentos referidos al Magreb y España: Configuración del mundo, Valencia, 1971.
- Ibn Hayyan, Muqlabis, III. ed. Melchor Martinez Antuña, Paris, 1937.
- Ihm Hayyan, muqtabis Y, ed. P. Chalmeta, Corriente, F. y Subh, M., Madrid, 1979.

- Ibn Hayyan, Al-Muqtabis V. Crónica del califal "Abd al-Rahmán III an-Nasir entre los años 912-942, trad. Ind. y notas, por Maria Jesús Viguera y F. Corriente, Zaragoza, 1981.
- Ibn Idari, Idari, trad. E. Fagnan: Histoire de l'Afrique et de l'Espagne intitulée al-bayana l Mogrib, I-II, Argel, 1901-1904.
- Ibn Idari, Ibn Idari. Lo caida del califato de Córdoba y los Reyes de Taifas (Al-Bayan al-Mugrib), edic. y trad. Maillo Salgado, M., Salamanca, 1993.
- Ibn Idari, El anónimo de Madrid y Copenhague, trad. Huici Miranda, A., Valencia, 1917.
- Ibn Hazm, en Terés, E., "Linajes árabes en al-Andalus, según la "Yamhara de Ibn Hazm", Al-Andalus, XXII, 1957.
- Ibn Jaldun, Kitab al-Tbar; trad. fr., Vicent Monteil, 1967-1968.
- Ibn Jaldun: A. Machado Mouret, O., "Historia de los árabes de España por Ibn Jaldúñ", Cuadernos de historia de España, 45-46, 1967.
- Ibn al-Jatib, Kitab a'mal al-a'lam, trad. e indices por Rafaela Castrillo, Madrid, 1983.
- Ibn Sahib al-Sala, Al Monn bi-imama, trad. Huici Miranda, A., Valencia, 1969.
- Idrisi, al, Description de l'Afrique et de l'Espagne, texto y trad. R. Dozy y M. I. de Goeje, Leyde, 1866.
- Idrisi, al, Los caminos de al-Andalus en el siglo XII, según "Uns al-Muhay wa rawd al furay, trad. Jassim Abid Mizal, Madrid, 1989.
- Istajri, al, Kitab al-masalik wa-l-mamalik, BGA, I, edic. De Goeje, Laiden, 1967.
- Maqqari,al: Versión parcial inglesa de Gayangos, P., The history of the Mohammedan Dynasties in Spain, 1-II, Londres, 1840-1843.
- Maqqari, Analectes sur l'histoire et la litterature des Arabes d' Espagne, por al-Maqqari, edic. Dozy, y otros, Leiden, 1851-1861; 2 tomos.
- Marrakusi, al: trad. Huici Miranda, A., Kliab al-mu'yib fi taljis ajbar al-Magrib, por Muhammad 'Abd al-Wahi al-Marrakusi, Tetuán, 1955.
- Muqaddasi, al: Description de l'Occident musulman IV/X e stècle, texto y trad. por Charles Pellat, en Bibliot. Arab. Française, Argel, 1950.
- Nuwayri,an: edic. árabe y trad. Gaspar Remiro, M., Historia de los musulmanes de España y África por En-Naguairi, Granada, 1917.
- Nuwayri, an, Nihayat al-'Arab fl funun sl-adab, ed. y trad. de pasajes del Norte de África y España en Gaspar y Remiro, M., Historia de los musulmanes

- de España y África, I-II, Granada, 1919.
- Qazwini, al: trad. Roldán Castro, F., "Ll oriente de al-Andalus en el "Atar al-Bilad" de Al-Qazwini", Sharq Al-Andalus, 9, 1992.
- Razi, al: "Description de l'espagne de Ahman al-Razi" por Levi-Provençal, E., Al-Andalus, XVIII, 1953.
- Rasis: edic. Catalán, D., y M. S. de Andrés, Crónica del moro Rasis, versión del Ajbar Muluk al-Andalus de Ahmad ibn Muhammad ibn Musa ar-Rasi, 889-955, romanzada por el rey don Dionis de Portugal hacía el 1300 por Mahomad, alarife, y Gil Perez, clérigo de Don Perlanes Porcel, Madrid, 1975.
- Saqundi, al, Elogio del Islam español, García Gómez, E., Madrid, 1934.
- Textos de "Muquebis". Texto inédito de "Muquebis" de Ibn Hayyan sobre los origenes del relno de Pamplona, por Lévi-Provençal, E., y García Gómez, E., Al-Andalus, XIX, 1954.
- Udn, al, Tarst al-Ajbar: Sánchez Martinez, A., "La cora de libira (Granada y Almeria) en los siglos X y XI según al-Udn (1003-1085)", Cuadernos de Historia del Islam, 7, 1975-1976.
- Udri, al: Granja, Fernando de la La Marca Superior de la obra de al-Udri. Estudios de la Edad Media de la Corona de aragôn, Zaragoza, 1966.
- Udri, al: Molina López, E., "La cota de Tudmir según al-Udri (s. XI). Apórtaciones al estudio geográficodescriptivo del S.E. peniasular", Cuadernos de Historia del Islam, 4, 1972.
- Al-Yaqubi, Kitab al-buldam trad. Gaston Wiot: Les pays, El Cairo, 1937.
- Umari, Ibn Fahl al, Masalik Absar fi Mamalik al-amsar, I (L'Afrique moins I Egypte), trad. Gaudefroy-Demorabynes, Paris, 1927.
- Yaqut, Kitab mu'yam al-Buldan, trad. de Gamal Abd al-Karim: "La España musulmana en la obra de Yaqut (s. XII-XIII). Repertorio enciclopédico de ciudades, castillos y lugares de al-Andalus, extraídos de..., Cuadernos de Historia del Islam, 6, 1974.
- Zuhri, az: "al-Zuhri" por Muhammad Hadj-Sadok, B. E. O. (Damasco, 1968), trad. Vernet, J.
- Zuhri, az: Dolors Bramon, D., "El Levante peninsular andalusi en la geografia de al-Zuhri", Al-Qantara, VI. 1985.
- Zuhri, az: Dolors Bramon, El mundo en el siglo XII. El Tratado de al-Zhwi. Sabadell, ed. Ausa, 1991.

المؤلف في سطور

باسيليو بابون مالدوناود

الاستاذ المتفرع بالمجلس الاعلى للأبحاث العلمية بنسبانيا (مديريد) وعضو بقسم الدراسات العربية بمعهد الفيلولوجيا .

نشر العديد من الدراسات المطولة والابحاث ، وكانت مجلة القنطرة (خلفا لمجلة الاندلس الشبهيرة بأسبانيا) ولازالت – المكان الذي ينشر أغلب هذه الدراسات بالاضافة الى الدوريات العلمية الاخرى ومنها مجلة المهد المصرى الدراسات الاسلامية بمدريد وقد ترجمة له بعض مؤلفاته بالى العربية ونشر بعض منها من خلال المشروع الفومي الترجمه ويعتبر البرومور / باسيليو العلقة الثانية من الدراسين في هذا التخصيص بعد العمالقة ، ليفي بروفنسال وجريثاهومت وتورس بالباس ... الغ ، حيث اثرى المكتبة الانداسية – الدرسات الاثارية والفنية – بالكتبر مما انتهت اليه اعمال الحضائر والاضافات التي اخذت تتواكم مع مرور الزمن .

المترجم في سطور

على ابراهيم منوفى

يعمل حاليا استاذا للأدب الاسباني المعاصر بقسم اللغة الاسبانية كلية اللغات والترجمة جامعة الأزهر .

حصل على درجة الدكتواره من جامعة سلمنقة (أسبانيا) في الشعر الاسباني المعاصر له عدد من الابحاث المنشوره باللغنتين العربية والاسبانية في كل من مجال الشعر والرواية والقصة القصيرة ونظريات الترجمة. وقد نشرت له عدة عناوين من خلال كل من المشروع القومي الترجمة وبعض دور النشر الخاصة (القاهرة) ومركز الترجمه بجامعة سعود (الرياض).

المراجع في سطور

محمد حمزه الحداد

استاذ العمارة بقسم الاثار الاسلامية بكلية الاثار جامعة القاهرة - يشغل حاليا منصب وكيل الكلية لشئون الطلاب ، عمل في بعض الجامعات العربية (المملكة العربية السعودية والكريت) كاستاذ ، وكاستاذ زائد ، له العديد من المؤلفات من ابرزها موسعة العماره الاسلامية التي صدر منها حديثا المجلد الثاني ، وله العديد من المؤلفات والدرسات المنشوره في الدوريات العلمية المتخصصة ، ومن أحدث إصداراته وحوث ودراسات في العماره الأسلامية والجزء الثاني - دار زهراء الشرق .

المشروع القومى للترجمة

المشروع القومسي للترجمة مشروع تنمية ثقافية بالدرجة الأولى ، ينطلق من الإيجابيات التي حققتها مشروعات الترجمة التي سبقته في مصر والعالم العربي ويسعى إلى الإضافة بما يفتح الأفق على وعود المستقبل، معتمدًا المبادئ التالية :

- ١- الخروج من أسر المركزية الأوروبية وهيمنة اللغتين الإنجليزية والفرنسية .
- ٢- التوازن بين المعارف الإنسانية في المجالات العلمية والفنية والفكرية والإبداعية .
- ٣- الانصيار إلى كل ما يؤسس لأفكار التقدم وحضور العلم وإشاعة العقلانية
 والتشجيع على التجريب .
- ٤- ترجمة الأصول المعرفية التي أصبحت أقرب إلى الإطار المرجعي في الثقافة
 الإنسانية المعاصرة، جنبًا إلى جنب المنجزات الجديدة التي تضع القارئ في القلب
 من حركة الإبداع والفكر العالمين
- ه-- العمل على إعداد جيل جديد من المترجمين المتخصصين عن طريق ورش العمل بالتنسيق مع لجنة الترجمة بالمجلس الأعلى للثقافة .
 - ٦- الاستعانة بكل الخبرات العربية وتنسيق الجهود مع المؤسسات المعنية بالترجمة .

المشروع القومى للترجمة

أحمد درويش	جون بحوین	اللغة العليا	-1
أحت فؤاد بلبع	ك. م اد هو بأنيكار	الوثنية والإسسادم (14)	-4
شوقى جلال	چورج چيس	النزاث المسروق	- ٢
أحمد الحضرى	إنجا كاريتنيكواا	كيف تتم كتابة السيناريو	-£
محمد علاء الدين منصور	إسماعيل فصبح	تْرِيا في غيبوية	-0
منعد مصلوح روفاء كامل فايد	ميلكا إلميتش	اتجاهات البحث اللساني	-7
يوسىف الأنطكى	لوسىيان غولدمان	العلوم الإنسانية والفلسفة	-¥
مصطفى ماهو	ماكس فريش	مشطو المراثق	- A
محمود محمد عاشور	آئلرو. س. جودی	التغيرات البيئية	-1
محمد معتصم رميد الجليل الأزدى وعمر حلى	چيرار چپئيټ	خطاب المكاية	-1-
مناء عبد الفتاح	فيسوافا شيمبوريسكا	مخثارات شعرية	-11
أحمد محمود	دیفید براونیستون وآبرین فرانك	طريق العرير	-\T
عيد الوهاب علوب	رزيرتسن سميث	بيانة الساميين	-17
حببت المودن	چان بیلمان نویل	التحليل النفسى للأدب	-12
أشرف رفيق عفيفي	إدوارد لوسى سميث	الحركات الفنية منذ د192	-10
بإشراف لحدعتان	مارتن برنال	أثينة السوداء (جـ١)	-17
محمد مصطفى بدرى	فيليب لاركين	مختارات شعرية	-17
طلعت شاهين	مختا رات	الشعر التسائي في أمريكا اللاتينية	-14
تيلم عطية	چررج سٹیریس	الأعمال الشعرية الكاملة	-11
یمنی طریف الخولی را بدری عبد الفتاح	ج، ج. کراوٹر	قمنة العلم	-Y.
ماجدة العنانى	صعد بهرنجى	خرخة وألف خرخة رقصص أخرى	-*1
سيد أحمد على التاميري	چرن انتیس	مذكرات رحالة عن المصريين	-44
سعيد ترفيق	هائز جيورج جاداعر	تجلى الجميل	-44
بکر عباس	باتريك بارشر	ظلال المستقبل	-T£
إبراميم النسرقي شتا	مولانا جلال الدين الرومي	مثنری (٦ أجزاء)	-70
أعمد محمد حسين فيكل	محمد حسين هيكال	دين مصر العام	-77
بإشراف: جابر عمنفور	مجموعة من المؤلفين	التنوع البشرى الخلاق	-YY
متى أبر سنة	چرن لرك	رسالةً في النسامح	- YA
بدر الديب	چيمس پ. کارس	الموبت والوجود	-41
أحمد غزاد يلبع	ك. ماده و بانيكار	الوثنية رالإسلام (ط٢)	-7.
عبد السنار الطوجي رعبد الوهاب طرب	چان سوفاجیه – کلود کاین	معسائو دواسة التاويخ الإسلامي	-11
ممطلى إيراهيم فهمى	بيليد	الانقراش	-77
أحمد فؤاد بليع	اً. ج. موپکٽڙ	التاريخ الاقتصادي لأقريقيا النربية	-77
حصة إبراهيم اللنيف	روجر أأن	الرواية العربية	-46
خليل كلقت	يول ب ، ديكسون	الأسطورة والحداثة	-40
حياة جاسم محمد	والاص مارثن	نظريات السرد العديثة	-17

جمال عبد الرحيم	بريچيت شيفر	واحة سيوة وموسيقاها	-TY
أنور مفيث	آ ل ن تورین	نقد الحداثة	474
منيرة كروان	بيئر رالكرت	العسد والإغريق	-44
محمد عيد إبراهيم	أن سكسترن	قمىان د خې	-1.
عاطف أحمد وإبراهيم فتحي ومحمود ماجد	پیتر جران	ما بعد المركزية الأوروبية	-11
أحمد محمود	بنچامين باربر	عالم ماك	-£ ¥
المهدئ أغريف	أركتافيو پاٿ	الملهب للزدوج	71-
مارلين تادرس	ألدرس هكسلي	يعد عدة أصياف	-11
أحمد محمود	رييرت دينا وچون فاين	التراث المفنور	-20
محمرد السيد على	بأبلو نيرودا	عشرون قصيدة حب	-17
مجافد عيد المتعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ النقد الأنبى الصيث (جـ١)	-£V
ماهر جوپجاتی	فرائسوا بوما	حضارة مصر الفرعينية	-£A
عبد الوهاب علوب	هـ ، ت ، توريس	الإسسلام لمى البلقان	-24
محمد برادة وعثمائى الميلود ويوسف الأنطكى	جمال الدين بن الشيخ	ألف ليلة وليلة أن القول الأسير	-4.
محمد أبو المطا	داريو بيانويبا وغ. م. بينياليستى	مسار الرواية الإسباش أمريكية	-01
لطفي قطيم وعادل دمرداش	پ، نوائائېس وس ، روچسپايېز وروجر بېل	العلاج النفسس التدعيس	-ø4
مرسنى سعد الدين	أ ، ف ، ألنجترن	الدراما والثعليم	-01
محسن مصيلحي	ج ، مايكل والثون	المفهوم الإغريقى للمسرح	-41
على يوسىف على	چون براکنجهرم	ما وراء العلم	-00
محمود على مكي	فديريكو غرسية لوركا	الأعمال الشعرية الكامئة (ج.١)	-a7
محدود السيداو ماهر البطوطي	نديريكو غرسية لوركا	الأعمال الشعرية الكاملة (جـ٢)	~¢Y
محمد أبر العطا	نديريكو غرسية لوركا	مسرحيتان	-eA
السيد السيد سهيم	كارلوس موثييث	المحبرة (مسرحية)	-09
صبرى محمد عبد الفئى	چوهانز إيتين	التصميم والشكل	-7.
بإشراف: محمد الجوهري	شارلوت سيمرر – سعيث	موسوعة علم الإنسان	-71
محمد خير البقاعي	رولان بارت	لذَّة النَّص	-77
مجاهد عبد المنعم مجاهد	رينيه ريليك	تاريخ النقد الأنبي المنبث (جـ٢)	-37
رمسيس عوش	ألان رود	برتراند راسل (سيرة حياة)	~78
ربسیس عوش	برتراند راسل	في مدح الكسيل ومقالات أخرى	-70
عبد اللطيف عبد المليم	أنطونيو جالا	خمس مسرحيات أندلسية	-77
اللهدى أخريقه	فرناندو بيسوا	مختارات شعرية	-17
أشرف الصباغ	فالنتين راسبيتين	نتاشا العجوز وقصمن أخرى	AF-
أحمد فؤأد متولى وهويدا محمد فهمى	عبد الرشيد إبراميم	الطلم الإسبارتمي في أوائل الترن المشوين	-74
عبد الحميد غلاب وأهمد حشاد	أوخينيو تشانج روبريجث	ثقافة ومضارة أمريكا اللاتبنية	-v .
حسين محمود	داريو قو	السيدة لا تصلح إلا للرمى	-V1
فؤاد مجلی	ت . س . ۽ اليوت	السياسى العجوز	-VY
حسن ناظم وطي حاكم	چین ب ، تومیکنز	نقد استجابة القارئ	- V T
حسن بيرمي	ل ، ا ، سيميتراثا	عسلاح النين والماليك في معسر	-VE

_			
أحمد درويش	أندريه موروا	فن التراجم والسير الذاتية	-40
عبد المقصود عبد الكريم	مجموعة من المؤلفين	چاك لاكان راغواء التطيل النفسى	-4.1
مجاهد عبد المتعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ القد الأمي الصيث (جـ٢)	-77
أحمد محمود ونورا أمين		العولة : النظرية الاجتماعية والثقافة الكونية	-VA
سنيد الفائمى وناصر حلاوي	بوريس أوسينسكى	شعرية التأليف	-V1
مكارم القمرئ	الكسندر يوشكين	بوشكين عند منافورة الدموح	- ∧.
محمد طارق الشرقاوى	يندكت أندرسن	الجماعات المتخيلة	-41
محمود السيدعلي	مپچېل دي اوناموڼو	مسرح ميجيل	-AY
خالد المالي	غوتقريد بن	مختارات شعرية	-AT
عبد المعيد شيحة	مجموعة من المؤلفين	موسوعة الأدب والنقد (جـ1)	-A£
عيد الرازق بركات	مىلاح زكى أقطاى	منصور الحلاج (مسرحية)	-80
أهمد فلحي يرسف شتأ	جمال میر صادقی	طول اثليل (رواية)	-x1
ماجدة العنائى	جلال أل أحمد	نون والقلم (رواية)	-AY
إيراميم البسرقى شتا	جِلال آل أحمد		-44
أحمد زايد رمعمد مجيى الدبن	أنتوني جيدنز	انطريق الثالث	-49
محمد إبراهيم ميروك	يورخيس وأخرون	وسم السيف وتصحن أخرى	-4.
محمد هناء عبد الفتاح		المسرح والتجريب بين النظرية والتطبيق	-41
نادية جمال الدين		لساليب ومضامين المسرح الإسباقي أسريكي المعامس	-44
عبد الوهاب علوب	مايك نينرستون وسكوت لاش	محدثات العولة	-97
غورية العشماري	مىمرېل بېكىت	مسرحيتا العب الأولى والمعجبة	-98
مبرى مجمد عبد اللطيف	أنطونيو بويرو باييخو	مختارات من المسرح الإسباني	-10
إبوار الخراط	ئخبة	ثلاث زنبقات ووردة وقعمص أخرى	-47
بشير السباعي	فرنان برودل	هوية فرنسا (مج\)	-9V
أشرف الصباغ	مجموعة من للؤلفين	الهم الإنساني والابتزاز الصهيوني	-41
إبراميم تنديل	ديڤيد روينسون	تاريخ السينما العالمية (١٨٨٠–١٩٨٨)	-11
إبراهيم لتحي	بول هيرست وجراهام توميسون	مبياطة العولة	-1
رشيد بنمنو	بيرنار فاليط	النص الروائي: تقنيات رمناهج	-1.1
عز الدين الكتاني الإدريسي	عبد الكبير القطيبي	السياسة والتسامح	-1.4
محمد بثيس	عبد الوهاب المؤدب	تبر ابن عربي يليه آباء (شعر)	-1-7
عيد الغفار مكاوى	برثولت بريشت	آویرا ماهوجنی (مسرحیة)	4.1-
عبد العزيز شبيل	چېرارچينيت	مدخل إلى النص الجامع	-1.0
أشرف على دعدور	ماريا خيسوس روبييرامتى	الأدب الأندلسي	-1-7
محمد عبد الله الجعيدى	نخية من الشعراء	صورة الغياش في انشعر الأمويكي اللاتيش المعاصر	-1-7
محمود على مكى	مجموعة من المؤلفين	ثلاث براسات عن الشعر الأندلسي	-1-4
فاشم أحمد محمد	چون بواوك وعادل درويش	حروب المياه	-1-1
مثى قطان	حسنة بيجرم	النساء في العالم النامي	-11.
ريهام حسين إبراهيم	فرانسس عينسون	المرأة والجريمة	-111
إكرام يوسف	أرلين علوى ماكليود	الاحتجاج الهادئ	-111

أحمد حسان	مىادى پلائت	١١٣ - راية التمرد
نسيم مجلى	•	١١٤ - مسرحيتا حصاد كونجي وسكان السنتقع
سمية رمضان	غرجيتيا وولف	
تهاد أحمد سالم	سينثيا ناسون	١١٦- امرأة مختلفة (درية شفيق)
منى إبراهيم وهالة كعال		١١٧- المرأة والجنوسة في الإسلام
لميس النقاش	ہٹ ہارین	
بإشراف: روف عباس	أميرة الأزعري سنبل	١١٩ - النساء والأسرة ولولتين الطلاق لمي التاريخ الإسلام
مجموعة من المترجمين	ليلي أبو لغد	 ١٢٠ الحركة النسائية والتطور في الشرق الأرسط
محمد الجندى وإبزابيل كمال	فأطمة موسى	١٢١ - الدليل الصغير في كتابة المرأة العربية
منيرة كروان		١٢٢ – نشام المبريية التديم والنموذج المثالي الإنسان
أتور محمد إبراهيم	أنيئل ألكسندرو فنادولينا	١٢٣ – الإسراطورية النشانية وعلاقاتها الدرلية
أحمد فؤاد بلبع	چون جرای	١٢٤ - النجر الكانب: أومام الرأسمانية العالمية
سمحة القولي	سىيىرك ئورپ ديقى	م١٢-
عيد الرهاب علوب	لمولقانج إيسر	١٣٦ - فيل القرابة
يشير السباعي	عمقاء فتحي	۱۲۷- إرماب (مسرحية)
أميرة حسن نريرة	سوزان بأسنيت	١٢٨ - الأنب المقان
محمد أبو العطا وأغرون	ماريا دولورس أسيس جاروته	١٢٩ - الرواية الإسبانية المعاصرة
شوقى جلال	أندريه جوندر فرانك	١٣٠- الشرق يصعد ثانية
اريس بقطر	مجموعة من المؤلفين	١٢١ مصر القنيمة التاريخ الاجتماعي
عيد الوهاب علوب	مايك فينرستون	١٣٢ - ثقافة العولة
طلعت الشايب	طارق ع <i>ل</i> ی	١٣٢- الخوف من الرابا (رواية)
أحمق محمود	ہاری ج، کیمب	١٣٤– تشريح حضارة
ماهر شفيق فريد	ت. س. إليون	١٣٥- المختار من نقد ت. س. إليوت
سنحر توفيق	كينيث كونو	١٣٦- فالحو الباشا
كاميليا هبيهى	•	١٣٧ - مذكرات شابط في العطة القرنسية على مصر
وجيه سمعان عبد السبح		١٧٨- عالم التليفزيون بين الجمال والعنف
مصطلي مافر	ريتشارد فاجنر	١٣٩– پارسيڤال (مسرحية)
أمل الجبورى	ھ رپرٽ مي <i>سن</i>	١٤٠- حيث تلتقي الأنهار
نعيم عطية	مجموعة من المؤلفين	١٤١- اثنتا عشرة مسرحية يونانية
حسن بيومي	اً، م، قورسٽر	١٤٢- الإسكندرية : تاريخ ودليل
عدلى السمرئ		١٤٢- قضايا التنظير في البحث الاجتماعي
سلامة محمد سليمان	كاراو چولدونى	131- صاحبة اللوكائدة (مسرحية)
أحمد حسان	كارلوس نوينتس	١٤٥ - مرت أرتيمير كررث (رواية)
على عبدالروف اليمين	مپچیل دی لیبس	٦٤٦ - الورقة الحمراء (رواية)
عبدالفقار مکاوی د د د د	تانکرید دورست میرکترید دورست	۱۱٬۵۷۰ مسرحیتان
على إبراهيم متوفي	إنريكي أندرسون إمبرت	_
أسامة إسبر	عاطف فضول	م ١٤٨ - النظرية الشعرية عند إليون وأدونيس ١١٠ - ١١٠ - ٢
منيرة كروان	رويرت ج. ايتمان	.١٥٠ النجربة الإغريقية

بشير السباعي	غرنان برودل	مرية فرنسا (مع ۲ ، جـ۱)	-101
محمد محمد الخطأبى	مجموعة من المؤلفين	عدالة الهنود وقصص أخرى	
فاطمة عبدالله محمود	غيراين غانريك	غرام الفراعنة	
خليل كلفت	فيل سليتر	مدرسة فرانكفورت	
أحمد مرسى	نخبة من الشعراء	الشعر الأمريكي للعاصر	
مي التلمساني	جي أنبال وألان وأوديت قيرمر	الدارس الجمالية الكبرى	Fo!-
عبدالعزيز بقرش	النظامي الكنجوي	خسرو رشيرين	-104
بشير السباعى	غرنان برودل	هورية فرنسا (مج ۲ ، جـ۳)	-1 o A
إيراهيم فتحى	دیلید هوکس	الأبديولوجية	-101
حسين بيرمي	پول اپرایش	ألة الطبيعة	-17.
زيدان عبدالعليم زيدان	اليخاندرر كاسونا وانطرنير جالا	مسرحيتان من المسرح الإسبائي	-171
مبلاح عبدالعزيز محجوب	يرحنا الأسيوى	ثاريخ الكنيسة	-174
بإشراف محند الجوهري	جوريون مارشال	مرسرعة علم الاجتماع (جـ ١)	-175
نبيل سعد	چان لاكوتير	شامبوليون (حياة من تور)	-178
سهير المنادقة	1. ن. أفاناسيفا	حكايات الثعاب (قصيص أطفال)	-170
محمد محمود أبرغدير	يشعياهو ليثمان	العلاقات بين المكينين والعاماتيين في إسرائيل	-177
شکری محمد عیاد	رابندرنات طاغور	فى عالم طاغور	-177
شکری محمد عیاد	مجموعة من المؤلفين	براسات في الأدب والثقافة	-178
شكرى ممد عياد	مجموعة من المؤلفين	إبداعات أدبية	-174
بسام پاسپن رشید	مبجيل دليبيس	الطريق (رواية)	-\٧.
هدى حسان	قرانك بيجو	وضع هد (رواية)	-171
محمد محمد الخطابى	نخبة	حجر الشمس (شعر)	-177
إمام عبد الفتاح إمام	ولتر ٿ. ميٽيس	معنى الجمال	-177
أحمد محمود	إيليس كاشمور	صناعة الثقافة السرداء	-IVE
رجيه سمعان عبد السيح	أورينزو فيلشس	التلينزيون في الحياة اليرمية	-140
جلال البنا	توم تينتبرج	نحو مفهوم للاقتصاديات البيئية	-177
حصة إبرافيم المثيف	هنرى تروايا	أنطون تشيخوف	-177
مجمد حمدى إبراهيم	تخبة من الشعراء	مختارات من الشعر اليوناني الحديث	~\VX
إمام عبد الغتاح إمام	أيسوب	حكايات أيسرب (تعسس أطفال)	-174
سليم عبد الأمير حمدان	إسماعيل قصيح	قصة جاريد (رواية)	
محمق يحيى		النف الأبي الخويك من الكلينيان إلى الصانيتيات	
ِ پاسپ ن طه حافظ	وب. پیش	العنف والنبومة (شعر)	-/74
نتمى العشرى	رينيه جياسون	چان كوكتو على شاشة السينما	
نسرقى سعيد	هانز إبندورار	القامرة: حالة لا تنام	
هيد ا لوهاب علو پ	ترماس تومسئ	أسفار العهد القديم في التأريخ	-140
إمام عبد الفتاح إمام	ميخائيل إنوود	معجم مصطلحات هيجل	
مجمد علاء الدين منصور	بنُدج علوى	الأرضة (رراية)	
بدر الديب	أللين كرنان	موت الأنب :	-144

		;	
سعيد الغائمي		 المعي والبصورة عقالات في بلاغة التلم الماسو 	
محسن سيد فرجانى	كونفوشيوس		-19.
ممنطقي حجازى السيد	الحاج أبو بكر إمام وآخرون	 الكلام رأسمال وقصيص أخرى 	-111
محمود علاوى	زين العابدين المراغي	- سياعت نامه إبراهيم بك (جـ١)	-144
محمد عبد الواحد محمد	پیتر آبراهامز	- عامل المنجم (رواية)	-147
مأعر شفيق فريد	مجموعة من الن قا د	 مغتارات من النفد الأنجار-أمريكي الحديث 	-118
محمد علاء الدين منصور	إسماعيل فصيح	- شای ۸۸ (زیان)	-140
أشرف الصباغ	فالنتين راسبوتين	- المهلة الأخيرة (رواية)	-111
جلال السعيد الحقناوى	شمس العلياء شبلي النعماني	- سيرة الفاريق	-1 1 Y
إبراهيم سلامة إبراهيم	إدوين إمرى وأخرون	- الاتصال الجنافيري	-144
جمال أحمد الرفاعن وأحمد عبد اللطيف حماد	يعقرب لانداو	 تاريخ بهود مصر في الفترة العثمانية 	-151
فخزى لبيب	چىرمى سىپىروك	- ضحابا التنمية: القاومة والبدائل	-T
أحمد الأنصاري	جوزایا رویس	- الجانب الديش للفلسفة	-Y. 1
مجاهد عبد المنعم مجاهد	ريئيه وبليك	- تاريخ النقد الأدبي الحديث (جـ؛)	-¥-¥
جلال السميد الحفثارى	ألظاف حسين حالى	- الشعر والشاعرية	-Y-Y
أحمد هويدى	زالما <i>ن شبازا</i> ر	- تاريخ نقد العهد القديم	-Y. {
أحمد مستجير	لويجي لوقا كافاللن- سفررزا	- الجيئات والشعوب واللغات	-7.0
على يوسىف على	چېمس جلايك	 الهيولية تصنع علماً جديداً 	
محمد أبو العطا	رامون خوتاسندير	 لیل آفریقی (روایة) 	
محمد أحمد صالح	دان أوريان	 شخصية العربي في المسرح الإسرائيلي 	
أشرف المتباغ	مجموعة من المؤلفين	– السرد والمسرح	
يوسف عبد القتاح فرج	سنائى الغزنوى	-	٠٢١.
مجمود حمدي عبد الغثى	جوناثا ن كللر	–	
يوسنف عبدالفثاح فرج	مرزیان بن رستم ین شروین		-717
سيد أحمد على الناصري	ريمرن فلاور		-414
محمد محيى الدين			-YYE
محمود علاوى	زين المابدين المراغي		.۲15
أشرف الصباغ	مجمرعة من الواقين	- جوانب آخري من حياتهم	-717
نادية البنهاري	مسمويل بيكيت ومارواد بينتر		-T\V
على إبراهيم منوفى	خوليو كورتاثان		AIY.
طلعت الشايب	كازر إيشجرن	•	414
على يوسف على	باری پا رکر	· - الهيولية ني الكون الهيولية ني الكون	
رقعت سلام	جریج وری جو زدانیس	- شعرية كلافي - شعرية كلافي	
نسيم مجلى	رینالد جرای	- - فرانز کافکا	
السيد محمد نفأدى	باول فيرابند	'-	
منى عبدالظاهر إبراهيم	بران کا ماجاس	- مماريوغسلانيا مماريوغسلانيا	
السيد عبدالظاهر السيد	جابرييل جارثيا ماركيث		270
طاهر محمد على البريرى	ديثيد هربت اورانس	_	***

السيد عبدالظاهر عبداله ٣٣٧- السرح الإسباني في القرن السابع عشر خوبسيه مأريا ديث بوركي ماري تيريز عيدالمسيح وخالد حسن ٣٢٨ - علم الجمالية وعلم اجتماع الفن ﴿ چانيت روافَ أمير إبراهيم العمري نررمان كيجان ٢٢٩- مازق البطل الرحيد مصطفى إبراهيم فهمى ٣٢٠ عن النباب والفئران والبشر فرانسواز چاكوب جمال عبدالرحسن ٢٢١ - البرانيل أو الجبل الجنيد (مسرحية) خايمي سالوم بيدال مصطفي إبراهيم فهمي ترم ستونير ٢٢٦- ما بعد المطومات طلعت الشايب ٣٣٦ - فكرة الاضمملال في الناريخ الغربي أرثر هيرمان فؤاد محمد عكود ج. سينسر تريعتجهام ٣٢٤- الإسلام في السودان إبراهيم البسوقى شتا مولانا جلال الدين الرومي ۲۲۵ - پیران شمس تیریزی (ب۱۰) أحمد الطبي ميشيل شودكيفيتش ٣٢٦- الولاية عنايات حسين طلعت رويين فبنين ۲۲۷ - مصر أرض الوادي -ياسر مصد جاداله وعربى عديولي أحمد تقرير للنظمة الأنكتاد ٣٢٨- العولة والتحرير نادية سليمان حافظ وإيهاب مسلاح فايق جيلا رامراز - رايوخ ٢٣٩- العربي في الأدب الإسرائيلي عملاج محجرب إدريس کای حافظ ٣٤٠- الإسلام والفرب وإمكانية الحوار ابتسام عبدالله ج ، م، کوئزی ٢٤١ - في انتظار البرابرة (رواية) -صبرى محمد حسن وليام إمبسون ٢٤٢ - سبعة أنماط من الفموش بإشراف: مبلاح فضل ليلي برونشسال ٣٤٣ - تاريخ إسبانها الإسلامية (مج١) -نادية جمال الدين محمد لاورا إسكيبيل ٢٤٤ - الفليان (رواية) توفيق على منصور النزامنا أبيس بأخررن ٣٤٥- نيساء مقاتلات على إبراهيم متوقى جابرييل جارئيا ماركيث ٢٤٦- مختارات قصصية معند طارق الشرقاري ٧٤٧ - الثقافة الجماعيرية والعدانة في مصر والثر أرميرست عبداللطيف عبدالطيم ٣٤٨ حقول عدن الخضراء (مسرحية) أنطونير جالا رفعت سلام دراجو شتامبوك ٢٤٩ - لغة التمزق (شعر) ماجدة محسن أباظة بومئيك فيتك ١٥٠- علم اجتماع العلوم بإشراف: محمد الجوهري جوردون مارشال ٢٥١- مرسوعة علم الاجتماع (جـ٢) على بدران ٣٥٢ - رائدات المركة النسوية المصرية مارجو بدران حسن بيرمى ل. أ. سيستوقا ٢٥٢ - تاريخ مصر القاطمية -إمام عبد القتاح إمام دبث روينسون رجردي جروفز £ ٢٥٠ - أقدم أك: القلسفة إمام عبد القتاح إمام ديق روينسون رجودي جروفز ەە٢- أقدم لك: أفلاطرن إمام عبد الفتاح إمام ديف روينسون وكريس جارات ۲۵۱ - أقدم ك: بيكارت محمود سيد أحمد وليم كلى رايت ٢٥٧- تاريخ الفلسفة الحديثة عُبادة كُميلة سير أنجوس فريزر ٨٥٨- ألغجر فاروجان كازانجيان ٢٥٦- مختارات من الشعر الأرمني عبر العصور منفية بإشراف: محمد الجوهري چور**دون مارشال** . ٧٦- موسرعة علم الاجتماع (جـ٣) إمام عبد الفتاح إمام ٢٦١ - رحلة في فكر زكى نجيب محمود زكى نجيب محمود محمد أيو العطا إدواردو متدوثا ٢٦٢ - مدينة المعجزات (رواية) على يرسف على چون جريين ٣٦٣ - الكشف عن حافة الزمن أويس عوض هوراس وبشلي ٢٦٤- إبداعات شعرية مترجمة

لویس عوض	أوسكار وإيك وصمويل جونسون	روايات مترجمة	-770
عادل عبدالمنعم على	، جلال ال أحمد	برورت سرب مبیر المرسة (رزایة)	-777
يبر الدين عرودكي	ميلان كونديرا		-474
بحر میں الدسوقی ش تا آپراھیم الدسوقی ش تا	مولانا جلال الدين الرومي مولانا جلال الدين الرومي	ین مروب دیوان شمس تبریزی (جـ۲)	AFY-
مبری محمد حسن	رايم چيفرر بالجريف رايم چيفرر بالجريف		-774
مبری محمد حسن	* *	وسط المِزير العربية وشرقها (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- YY.
.ت. شرقی جلال		المضارة الغربية: الفكرة والتاريخ	-17/
إبرافيم سلامة إبرافيم	سى. سى. والترز	الأديرة الأثرية في مصر	-444
عنان الشهاري		الأصول الاجتماعية والثقالية لحركة عرابي غي مصر	-777
محمود على مكن	ررمولو جاييجوس	السيدة باربارا (ررابة)	-771
ماغر شقيق فريد	مجموعة من الثقاد		-YYo
عبدالقادر التلمساني	مجموعة من المؤلفين	· ·	-447
أحمد فوزى	براین فورد	الجينات والمسراع من أجل المياة	-444
غاريف عبدائله	إسحاق عظيموف	البدايات	-YYA
طلعت الشايب	ف.س. سوٹدرز	العرب الباردة الثقافية	-774
سمير عبدالحميد إبراهيم	بريم شند وأخرون	الأم والنصيب وقصص أخرى	-44.
جلال المفناري	عبد الحليم شرو	الفردوس الأطي (رواية)	-441
سمير حنا صادق	لويس روايرت	طبيعة العلم غير الطبيعية	-777
على عبد الروف اليمين	خران روانو	السهل يحترق والصحص أخرى	-7 \
أحبد عتمان	يوريبيديس	هرقل مجنونًا (مسرحية)	-YA1
سمير عبد الحميد إبراغيم	حسن نظامي الدهلوي	رحلة خراجة حسن نظامي البعاري	-7/0
محمود علاوى	زين العابدين المراغي	سپاحت نامه إپراهيم بك (جـ٢)	7 87-
محمد يحيى وأخرون	أنتونى كتج	الثقافة والعوثة والنظام العالي	-YAY
ماهر البطوطي	دیقید اردج	الفن الرواش	-444
محمد نور الدين عبدالمنعم	أبو نجم أعمد بن توص	ديوان منوچهري الدامغاني	-444
أحمد زكريا إبراهيم	چررچ مرنان	علم اللغة والثرجمة	-74.
السبيد عبد الظاهر	قرائشسكر رويس رامون	عَارِيخ المسوح الجسبائق في القون العشرين (جـ١٠)	-441
السيد عيد الظاهر	فرانشسكو رويس رامون	تأريخ المسوح الإسباني لمي أللون المشوين (جـ٢)	-444
مجدى ثوفيق وأخرون	روچر أان	مقدمة للأنب العربى	-797
رجاء ياقون	بوالو	غن الشعر	-141
يدر الديب	چرزیف کامبل ربیل موریز		-440
محمد مصطفى يدوى	وليم شكسبين	مكبث (مسرحية)	-441
	ميرئيسيوس ثراكس ريوسف الأموازى	· -	-117
مصطفى حجازى السيد	تخبة	مأساة العبيد وقصيص أخرى	-444
هاشم أحمد محمد	چین مارکس	تُررة في التكترارجيا الحيرية	-144
جمال الجزيري ربها ، چاهين رؤيز ابيل كمال	آوپس عوش -	أسطورة بروميُّوس في الأدبيُّ الإنبئيِّري والقرنسي (بها)	- ۲
جمال الجزيري و محمد الجندي	آریس عوض	استقدة بيومثيم في الأدبي الإنبطيزي والقرنسي (محا)	-F.1
إمام هيد الفتاح إمام	چون میتون رجودی جوراثز	أقدم ك: فنجنشتين	_T.Y

إمام عبد الفتاح إمام	چين هوب رپورن فان لون	٣٠٦- أقدم لك: بوذا	
إمام عبد الفتاح إمام	ريوس	٣٠٤ - أقدم لك: ماركس	
صلاح عبد الصبور	كروزير مالابارته	ه ۲۰۰ الجلد (رواية)	
نبيل سعد	چان فرانسوا ليوتار	٢٠٦- العماسة: النقد الكانطي للتاريخ	
محمود مكي	ديقيد بابيش وهوارد سلينا	٣٠٧ - أقدم لك: الشعور	
معدوح عيد المنعم	ستيف چونز ويورين فان لو	٣٠٨ – أقدم لك: علم الوراثة	
جمال الجزيرى	أنجوس جيلاتي وأوسكار زاريت	٣٠٩ - أقدم لك: الدَّهنَّ والمَحْ	
معيى الدين مزيد	ماجى هايد ومايكل ماكجنس	٣١٠- أقدم لك: يوثج	
فاظمة إسماعيل	ر .ج کولنجورد	٣١١ - مقال في المنهج الفلسفي	
أسعد حليم	وليم ديبويس	٢١٢ - روح الشعب الأسود	
محمد عبدالله الجعيدى	خايىر بيان	٢١٢ - أمثال فلسطينية (شعر)	
هويدا السباعى	چانیس مینیك	٣١٤ - مارسيل دوشامب: الفن كعدم	
كأميليا صبحى	ميشيل بروندينو والطاهر لبيب	19 جرامشي في العالم العربي	
نسیم مجلی	أي، ف. ستون	٣١٦- محاكمة سقراط	
أشرف الصياغ	س. شير لايموقا- س. زنيكين	۲۱۷ - بلاغد	
أشرف الصباغ	مجموعة من المؤلفين	٣١٨ - الأدب الروسي في السنوات العشر الأخيرة	
حسام نایل	جايترى سبيقاك وكرستوفر توريس	۲۱۹– مبور دریدا	
محمد علاه الدين منصور	مزلف مجهول	٣٢٠~ لمعة السراج لحضرة التاج	
بإشراف: مىلاح قضل	ليثى برو تنسال	٢٢١- تاريخ إسبانيا الإسلامية (مع٢. جـ١)	
خاك مفلح حمزة	دبليو پرچين کلينپارر	٣٢٢ - وجهات نظر حديثة في تاريخ الفن الغربي	
هائم محمد فورى	تراث يوناني نعيم	٣٣٢ – هَنَ السَّاتِورَا	
معمود علاري	أشرف أسدى	٣٢٤ – اللعب بالنار (رواية)	
كرستين يوسف	فيليب بوسان	ه٢٢- عالم الآثار (رواية)	
حسن مىقر	يورجين هابرماس	٢٢٦- المعرفة والمسلعة	
توفيق على منصور	نغبة	۲۲۷- مختارات شعریة مترجمة (جـ۱)	
عبد العزيز بقوش	نور الدين عبد الرحمن الجامي	٣٢٨ يوسف وزليخا (شعر)	
محت عيد إبراهيم	تد هیرز	۲۲۹- رسائل عبد الميلاد (شعر)	
بسامى هملاح	مارش شبرد	٣٣٠- كل شيء عن التعثيل الصامت	
سامية دياب	ستيلن جراى	٣٢١- عندما جاء السردين والصحص أخرى	
على إبراهيم منوقي	نخبة	٣٣٢- شهر العسل وقصيص أخرى	
بکر عباس	نبيل مطر	٣٢٢- الإسلام في بريطانيا من ٥٨ه ١-١٨٨	
مصطقى إيراهيم قهمي	أرش كلارك	٣٣٤ - لقطات من المستقبل	
فتحي العشرى	ناتالی ساریت	ه٣٢- عصر الشك: دراسات عن الرواية	
لمسئ منابر	نصوص مصرية قديمة	227- متون الأمرام	
أحمد الأنجباري	چرزایا رویس	777- فلسفة الولاء	
جلال المقنارى	نخبة	٣٣٨- قظرات حائرة وقصمس أخرى	
محمد علاء الدين منصور	إدوارد برأون	٢٢٩- تاريخ الأدب في إيران (جـ٢)	
المخرى لبيب	بيرش بيربروجش	T£0- الضطراب في الشرق الأوسط	

•

.

.

٠.

.

حسن جامی	راینر ماریا ریلکه	۳٤۱ - قصائد من راکه (شعر)
عبد العزيز بقوش عبد العزيز بقوش	ئرر الدين عبدالرحمن الجامي	٣٤٢ - سلامان رأبسال (شعر)
سعير عبد ريه	ناديڻ جورديمر	٣٤٣- العالم البرجوازي الزائل (رواية)
سمير عيد ريه	بيتر بالأنجير	٢٤٢ - الموت في الشمس (رواية)
يوسف عبد الفتاح فرج	پرنه غدائی	 ۲٤٥ الركض خلف الزمان (شعر)
جمال الجزيري	رشاد رشدی	۲:۱۳ ستر مصر
بكر العلو	چان کوکتر	٣٤٧ - الصبية الطائشون (رواية)
عبدالله أنعمد إبراهيم	محمد فؤاد كوبريلى	٣٤٨ - المتصوفة الأرثون في الأدب التركي (جـ١)
أحمد عمر شاهين	أرثر وألدهورن وأخرون	٣٤٩ - دليل القارئ إلى الثقافة الجادة
فناحث فيلح	مجموعة من المؤلفين	· ٢٥- بانوراما الحياة السياحية
أحمد الانصباري	چوزایا رویس	٢٥١- مبادئ المنطق
نعيم عطية	قسطنطين كفافيس	۲۵۲- قصائد من کفافیس
على إبراهيم منوفي	باسباير بابون مالدرنادي	٢٥٢- اللن الإسلامي في الأنطس الزغوفة الهنسية
على إبراميم منرفي	باسيليو بابون مالدونادو	2 ه ٢ الفن الإسلامي في الأنطس: الزخرة النبائية
مجمرد علارى	هچت مرتجی	٥٥٥- الثيارات السياسية في إيران الماميرة
بدر الرفاعي	بول سالم	٢٥٦- الميراث المر
عمر القاروق عمر	تيموش فريك وبيتر غاندي	۲۵۷ - متون هرمس
مصطفى حجازي السيد	تفبة	٨ه٣ أمثال الهوسيا العامية
حبيب الشاروني	أغلاطون	۲۵۹ – محاورة بارمني <i>دس</i>
ليلي الشربيني	أندريه چاكوب ونويلا باركان	٣٦٠- أنثروبولوچيا اللغة
عاطف معتمد وأمال شاور	ألان جرينجر	٢٦١- التصحر: التهديد واللجابهة
سيد أحمد فتح الله	هاينرش شيورل	٢٦٢- تلميذ بابنبرج (رواية)
صبري محمد حسن	ريتشارد چيبسون	٣٦٣- حركات التجرير الأفريقية
نجلاء أبو عجاج	إسماعيل سراج الدين	۲۱۶– حداث شکسبیر
محمق أحمد حمد	شارل بودلير	۲۶۰ – سام باریس (شعر)
مصبطقى محمود محمد	كالاريسا بثكرلا	٣٦٦- نساء يركضن مع النتاب
البرأق عبدالهادى رضبا	مجموعة من المؤلفين	٣٦٧- القلم الجريء
عابد خزندار	چپرالد پرنس	٣٦٨ - المنطلع السردي: معجم مصطلحات
غورية العشماري	فورية العشماري	٣٦٩ - المرأة في أدب نجيب محفوظ
قاطمة عبدالله محمري	كليرلا اريت	٣٧٠ - القن والحياة في مصر القرعونية
عيدالله أحمد إبراهيم	محمد فؤاد كوبريلى	٣٧١- المنصوفة الأولون في الأدب التركي (يد٢)
وحيد السعيد عبدالحميد	وإنغ مينغ	٣٧٢ - عاش الشباب (رواية)
على إيراهيم منوفى	أومبرتو إبكو	
حمادة إبراهيم	أنبريه شنيد	٢٧٤– اليوم السادس (رواية)
خالد أبو اليزيد	ميلان كونديرا	ه۳۷۰ الظرد (رراية)
إبوار الخراط	چان آئوی و آخرون	
متمد علاء الدين منمنور	إدوارد براون	
يوستف عبدالفتاح فرج	محمد إقبال	۳۷۸– المسافر (شعر)

جمال عبدالرحمن	سنيل باٿ	ملك في الحديقة (رواية}	-۲۷ ٩
شيرين عبدالسلام	جونتر جراس	حديث عن الغسارة	-۲۸.
رانيا إبراهيم يرسف	ر. ل. تراسك	أساسيات اللقة	-TA1
أحمد محمد فأدى	بهاء البين محمد أسفنديار	تاريخ طبرسنان	-TAY
سمير هبدالمعيد إبراهيم	معمد إقبال	هدية الحجاز (شعر)	-YAY
إيزابيل كمال	سرزان إنجيل	القصص التي يحكيها الأطفال	3A7-
بوسف عبدالفتاح فرج	محمد علي پهزادراد	مشترى العشق (رواية)	-7/4
ريهام حسين إبراهيم	چانیت تره	دفاعًا عن التاريخ الأديي النسوي	FA7-
بهاء چامين	چون دن		-TAY
مجمد علاه النين منصور	سعدى الشيرازي	مواعظ سعدي الشيرازي (شعر)	-444
سمير عبدالحميد إبراهيم	نفية	تفاهم وقصيص أخرى	-7.49
عثمان مصطفى عثمان	إم. في، روپرئس	الأرشيفات والمدن الكبرئ	-74.
منى الاردين	مایف بینشی	الماظة الليلكية (رواية)	-141
عبداللطيف عبدالطيم	فرناش دی لاجرانجا	مقامات ورسائل أندلسية	797
زينب محمود الخضيرى	ندوة لويس ماسينيون	في قلب الشرق	-797
هاشم أهمد محمد	پول دیڤین	القوى الأربع الأساسية في الكون	-711
سليم عبد الأمير عمدان	إسماعيل فصيح	ألام سياوش (رواية)	-110
معمود عالوى	تقی نجاری راد	الساغاك	FP7-
إمام مبدالفتاح إمام	لورانس جين وکيٽي شين	أقدم لك: نيتشه	VF7-
إمام عبدالفتاح إمام	فیلیپ تودی وهوارد رید	أقدم لك: سارتر	- 74A
إمام عبدالفتاح إمام	ديڤيد ميروفتش وأان كوركس	أقدم الكه كامي	111
باهر الجرهرى	ميشائيل إنده	مومو (رواية)	-1
معدرح عبد المتعم	زيارين سارير وأخرون	أتدم لك: علم الرياشيات	-1.1
معدوح عيدالمذمم	چ. پ. ماك إيفري وأرسكار زاريت	أقدم ك: ستيفن هركنج	-1-4
عماد حسن بکر	توبور شثورم وجوتفرد كرار	رية المطر والملابس تصنع الناس (روابتان)	-1.7
ظبية خعيس	ديقيد إبرام	تعريدة الصسى	-£ - £
عمادة إبراهيم	أندريه جيد	إيزابيل (رواية)	-£ - a
جمال عيد الرحمن	ماتريلا مانتاناريس	المستعربون الإسبان في القرن ١٩	-1.3
طلعت شاهين	مجموعة من المؤلفين	الأدب الإسبائي المعاصر بأقلام كثابه	-t . v
عثان ا لشها رئ	چوان فوتشركنج	معجم تأريخ مصد	-E-A
إلهامى عمارة	پرتراند راسل	انتصار السعادة	-6-5
النواوى يغودة	كارل بوير	غلامية القرن	-11.
أهمد مستجير	چينيلر آكرمان	همس من الماضي	-111
بإشراف: مبلاح فقبل		ثاريخ إسبانيا الإسلامية (مع٢، جـ٧)	-117
متعد البخارى	ناظم حكمت	أغنيات المتقى (شعر)	-115
أمل الصبيان	ياسكال كازائرقا	الجمهورية المالية للقداب	3/3-
أحمد كامل عبدالرحيم	فريدريش دورينمات	صورة كركب (مسرحية)	-110
معند معنطقي بدوئ	اً. اَ. رَتَشَارِدِزَ	مبادئ النقد الأببي والعلم والشعر	-633

-

•			
مجامد عبدالمنعم مجاهد	ريثيه وبليك	تاريخ اثقد الأدبي الحديث (جـ٥)	-£ \Y
عبد الرحمن الشيخ		مياسان الزمر العاكمة في مصر النشانية	
نسیم مجلی		العصر الذهبي للإسكندرية	
الطيب بن رجب الطيب بن رجب	•	مكرو مبجاس (قصة فلسفية)	
أشرف كيلانى		الولاء والقبادة في المجتمع الإسسلامي الأول	
عبدالله عبدالرازق إبراميم	ثلاثة من الرحانة	رحلة لاستكشاف أفريقيا (جـ١)	-177
رحيد النقاش	نغبة	إسراءات الرجل الطيف	-277
محمد علاء الدين منصبور	نور الدين عبدالرحمن الجامي	لوائع الحق ولوامع العشق (شعر)	373-
محمود علاوئ	متعمود طلوعي	من طاورس إلى فرح	-1Yo
محمد علاه الدين منصور وعبد العقيظ يعقرب	نخبة	الخفافيش وتصمص أخرى	1773-
ٹریا شلبی	بای اِن کلا ن	باندپراس الطاغية (رواية)	-177
محمد أمان صافى	محمد هوتك بن داود خان	الخزانة الخفية	-£44
إمام عبدالقتاح إمأم	ليود سپنسر وأشرّجى كروز	أقدم لك: هيجال	-679
–	كرستوفر وانت وأندزجي كليموفسكي	أتبح لك: كانط	-£T.
إمام عبدالفتاح إمام	كريس هوروكس وزوران جنتيك	أقدم لك: فوكو	
إمام عبدالفتاح إمام	پاتریك كیری وأوسكار زاریت	أقدم لك: ماكياڤللي _	-[77
حمدی الجابری	ديقيد توريس وكارل فلنت	أقدم لك: جويس	-177
عصام حجازى	دونکان هیث وچودی بورهام	أقدم لك: الرومانسية	-171
ثاجى رشوان	ئيك رلاس زر برج	تُوجِهات ما بعد الحداثة	-270
إمام عبدالفثاح إمام	فردريك كويلستون	تاريخ الفلسطة (مج1)	-177
جلال الحقناري	شبلي النعماني	رحالة مندي في بلاد الشرق العربي	
عايدة سيف الدرلة	إيمان خنياء الدين بيبرس	بطلات وشبحايا	
محمد علاء الدين منصور وعبد الحقيظ بعقوب	مندر الدين عينى	موت المرابي (رواية)	EY \$
محند طارق الشرقارى	كرستن بروستاد	قواعد اللهجات العربية العديثة	-11-
فخرى لبيب		رب الأشياء الصفيرة (رواية)	
ماعر جويجاتى	فوزية أسعد	حتشبسوت: المرأة الفرعونية	
معمد طارق الشرقارى	=	اللغة العربية تاريخها ومسترياتها وتثيرها	
حسالح علماني		أمريكا اللاتينية؛ الثقافات القديمة	
محمد محمد بونس	پرویز ناتل خانلری	حول ورن الشعر	
	الكسندر كوكبرن وجيفري سانث كابر	التحالف الأسود	
الطاهر أحمد مكى	تراث شعبی إسبانی	ملحمة السيب	
محي الدين اللبان ووليم داوود مرقس	الأب عبروط 	الفلاحون (ميراث الترجمة)	
جمال الجزيري	نخبة	أقدم لله: الحركة النسوية	
جمال الجزيري د ،	مىوفيا فوكا وريبيكا رايت	أقدم اله: ما بعد الحركة النسوية	
إمام عبد الفتاح إمام :	ریتشارد آرزیورن ریورن قان اون	أقدم لك: القاسفة الشرقية	
	ریتشارد ایجینانزی وارسکار زاریت	أقدم لك: لينين والثورة الروسية	
حليم طوسون وقؤاد الدهان	چان اوك أرنو د ا	القاهرة: إقامة مدينة حديثة	
سورَان خَليِل	رينيه بريدال	خمسون عامًا من السينما القرنسية	-101

دوريك كويلستون دوريك كويلستون دوريك كويلستون دوريك كويلستون دورية كوين الأندلسيون دورية كوين الأندلسيون دورية كوين الأندلسيون دورية كوين الأندلسيون دورية كوين المنازية المنازية المنازية المنادق محمودي دورية كويلستون المنازية	محمود سيد أحمد هويدا عزت محمد
التماء في الفكر السياسي الغربي سوران موالر أوكين مرشيس غارتيا أرينال ماء - نحر مفهرم لانتصابيات الموارد الطبيعية توم تيتنبرج ماء - أقدم لك: الفاشية والنازية ستوارت هود وليتزا جانستز ماء - أقدم لك: لكان داريان ليدر وجودي جروفز ماديان الأزهر إلى السريين عبدالرشيد الصادق محمودي	عرید، عرب صحد
الموريسكيون الأندلسيون مرتيديس غارثيا أرينال الدوم التصاديات الموادد الطبيعية توم تيتنبرج القدم لك: الفاشية والفارية ستوارث هود وليتزا جانستز الدم الك: لكان داريان ليدر وجودي جروفز حد حسين من الأزمر إلى السيريين عبدالرشيد الصادق محمودي	إمام عيدالفتاح إمام
193- نسر منهرم لانتسانيات المرارد الطبيعية تهم تيتنبرج 193- أقدم لك: الفاشية والنازية سنوارت هود وليتزا جانستز 193- أقدم لك: لكان داريان ليدر وجودي جروفز 193- طه حسين من الأزهر إلى السرريين عبدالرشيد الصادق محمودي 193- النولة المارفة ويثيام بلوم	جمال عبد الرحمن
حَدَم لك: الفاشية والنازية ستوارث هود وليتزا جانستز داريان ليدر وجودي جروفز 173- أقدم لك: لكان داريان ليدر وجودي جروفز 173- طه حسين من الأزهر إلى السرويين عبدالرشيد الصادق محمودي 173- الدولة المارفة ويليام بلوم	جلال البنا
۱۳۱۱ - أقدم لك لكان داريان ليدر وجودي جروفز ۱۳۱۷ - طه حسين من الازمر إلى السرريين عبدالرشيد الصادق محمودي ۱۳۱۵ - النولة المارفة ويثيام بلوم	إمام عبدالقثاح إمام
٢٦٧ - النولة المارغة ييليام بلوم	إمام عبدالقتاح إمام
٢٦٧ - النولة المارغة ييليام بلوم	عبدالرشيد الصادق محمودى
	كمال السيد
	حمنة إبراهيم المنيف
٤٦٥ - قمنص اليهري اليس جنزيير ج	جمال الرفاعي
٤٦٦- حكايات حب ويطولات فرعونية ثيولين فانويك	فاطمة عبد الله
27٧- التفكير السياسي والنظرة السياسية مستيفين بيلق	ربيع وهبة
٤٦٨ روح الفلسفة الحديثة جوزايا رويس	أحمد الأنصاري
٤٦٩- جلال الماوك تصوص حبشية قديمة	مجدى عبدالرازق
٤٧٠ - الأراضي والجودة البيئية جاري م. بيرزنسكي وأخرون	محمد السيد الننة
٤٧١ - رحلة لاستكشاف أفريقيا (ج.٣) - ثلاثة من الرحالة	عبد الله عبد الرازق إبراهيم
٤٧٦ - دون كيخوتي (القسم الأول) ميجيل دي ثربانتس سابيدرا	سليمان العطار
٤٧٢ - دون کيخوتي (القسم الثاني) ميجيل دي تُريانتس سابيدرا	سليمان العطار
٤٧٤ - الأنب والنسوية يام موريس	سهام عبدالسلام
ه٧٤ - مسرت مصر: أم كلثوم الرجينيا دانيلسون	عادل ملال عناني
٤٧٦ - أرض العبايب بعيدة: بيرم الترنسي ماريلين بوت	سنحر توفيق
¥VV – عربغ السياسة ما تيز العربية متى الفن المدين - هيلدا أهو خام	أشرف كيلاني
۸۷۶ – المدين والولايات المتحدة ليوشيه شنج و لي شي دونج	عبد العزيز حمدي
٤٧٩ – المقهــــي (مسرحية) لارشه	عبد العزيز حمدي
۶۸۰ - نسای بن جی (مسرحیة) کر مر روا	عبد العزيز حمدي
٤٨١ - بردة النبي	رغبوان السيد
٤٨٢ موسوعة الأساطير والرموز الفرعونية الربير جاك تبير	فاطمة عبد الله
٤٨٢ - النسوية وما بعد النسوية سارة چاميل	أحمد الشامى
٤٨٤ – جمالية التلقى المنسن روبيرت ياوس	رشيد بلحص
ه٨٤ – اثترية (رواية) نثير أحمد الدهلوي	سمير عبدالحميد إبراهيم
٤٨٦ الذاكرة الحضارية بان أسمن	عبدالطيم عبدالغني رجب
٤٨٧ – الرحلة الهنبية إلى الجزيرة العربية - رفيع الدين المراد أبادي	سمير عبدالصيد إيراهيم
8AA- الحب الذي كان وقصائد أخرى نخبة	سعير عبدالمعيد إيراهيم
٤٨٩ - مُسَرِّل: الفلسفة علمًا يقيقًا إيموند مُسَرِّل	محمود رجب
٤٩٠ - أسمار البيغاء محمد قادرى	عبد الوهاب علوب
٤٩١ - الصوص تصمية من روائم الأب الأثريقي الخبة	سمير عهد ربه
1917 - محمد على مؤسس مصر الحديثة ﴿ حِي قَارِجِيت	محمد رفعت عواد

محدد مبالح الضالع	ماروك بالمر	خطابات إلى طالب الصوتيات	783-
شريف الصيفي	نصرص مصرية قديمة	كتاب الموتى: الخروج في النهار	-141
حسن عبد ريه المعري	إدوارد تيفان	اللوپى	-890
مجموعة من المترجمين	إكوادو بانولى	الحكم والسياسة في أفريقها (جـ١)	FF3-
مصطفى رياض	نادية العلى	العفائية والتوع والعولة ني الشرق الأرسط	-ESV
أحمد على بدوى	چودبث تاكر ومارجريت مريودز	النساء والنوع في الشرق الأوسط العديث	AP3-
فيصل بن خضراء	مجموعة من المؤلفين	تقاطعات: الأمة والمجتمع والنوع	-244
طلعت الشايب	تيتز روركى	في طفولتي: يواسة في السيرة الذاتية العربية	-6.,
سحر فراج	أرش جوك هامر	تأريخ النساء في الغرب (جـ١)	-0-1
هالة كمال	مجمرعة من المؤلفين	أحسوات بديلة	-0.4
محمد نور الدين عبدالمثمم	تخبة من الشعراء	مختارات من الشعر القارسي الحديث	-o.T
إسماعيل الممدق	مارتن هايهجر	كتابات أساسية (جـ١)	-a- £
إسماعيل المندق	مارتن هايدجر	كتابات أساسية (ج٢)	-0.6
عبدالحميد فهمي الجمال	أن تبلر	ريما كان قديساً (رواية)	-0.7
شوقي فهيم	پیتر شیفر	سيدة الماضى الجميل (مسرحية)	-c-Y
عبدائله أحمد إبراغيم	عبدالباتي جلبنارلي	المولوية بعد جلال الدين الرومي	-c-A
قاسم عيده قاسم	أدم صبرة	الفقر والإحسان في عصر سلامَين المعاليك	-0.1
عبدالرازق عيد	كاراو جوادوني	الأرملة الماكرة (مسرجية)	-01.
عبدالحميد فهمى الجمال	أن تيار	كركب سرقُع (رواية)	-611
جمال عبد النامس	تيموثى كوريجان	كتابة النقد السينماني	-614
مصطفى إبراهيم فهمى	تيد أنترن	ألعلم الجسور	-017
مصطفى بيرمى عبد السلام	چونٹان کوار	مدخل إلى النظرية الأدبية	-412
فدرى مالطى دوجلاس	غدرى مالطى درجلاس	من التقليد إلى ما بعد الحداثة	-010
هبيري محمد حسن	أرتواد واشتطون ودونا باوندي	إرادة الإنسان في علاج الإدمان	F10-
سمير عبد الحميد إبراهيم	نخبة	تقش على الماء وقميص أغري	-01V
فاشم أعند مصد	إسحق عظيموف	استكشاف الأرض والكون	-\$1X
أحمد الأنصباري	چورایا رویس	محاضرات في الثالية المديثة	-019
أمل الصيان	أحند يوسف	الوقع اللرنسي بعصر من الطع إلي المشووع	-oY.
عبدالوهاب بكو	أرثر جوك سميث	قاموس تراجم مصر الحديثة	-011
على إبراهيم متوقى	أميركو كاسترو	إسبائيا في تاريخها	-044
على إبراهيم متوفى	باسيليو بابون مالدونانو	القن الطليطلي الإسلامي والمدجن	-644
محمد مصطفى بدوى	وليم شكسبير	الملك لير (مسرحية)	-011
نامية رفعت	دئيس چرنسون	مرسم صبد في بيروت رقصص أخرى	-040
محيى الدين مزيد	ستيفن كرول ووليم رانكين	أقدم لك: السياسة البينية	-547
جمال الجزيري	مبقيد زين ميروفتس ورويوت كرمب	أقدم لك: كافكا	-0 YV
جعال الجزيرى	طارق على رفلِ إيفانز	أقدم ك: تروشيكي والماركسية	-04Y
حازم محفوظ	محمد إقبال	بدائع العلامة إقبال في شعره الأردي	-044
عبر القاروق عبر	رينيه چينو	مدخل عام إلى فهم الفظريات التراثية	- ₫٢.

. .

-071	ما الذي عَنْثُ في وعَنْثُهُ ١١ سَبِتُعِيرِ؟	چاك دريدا	ميفاء فتحى
-044	الغامر والستشرق	هنرى اورنس	بشير السباعي
-044	تعلُّم اللهنة الثانية	سوزان جاس	محمد طارق الشرقارى
-541	الإسلاميون الجزائريون	سيلرين لابا	حمادة إبراهيم
-o¥¢	مخزن الأسرار (شعر)	نظامي الكنجوى	عبدالعزيز بقوش
-077	الثقافات رقيع ألثقتم	مسويل منتئجترن ولورائس هاريزون	شوقي جلال
-oTV	الحب والحرية (شعر)	نخبة	عبدالفغار مكاوى
-078	اللقس والآخر في قصص يرصف الشاروني	كبت دانيار	مجمد الحديدى
-074	خمس مسرحيات قصيرة	كاريل تشرشل	محسن مصيلحي
-02-	ترجهات بريطانية - شرقية	السبير روناك منتورس	ر وف عباس
-081	هي تنتخيل وهلاوس أخرى	خران خرسیه میاس	مروة رزق
-aEY	نصص مفتارة من الأدب البرناني العديث	نفية	فيلم عطية
-0 [T	أقدم لك: السياسة الأمريكية	پاتریك بروجان وكریس جرات	وغاء عبدالقابر
-011	أقدم لك: ميازني كلابن	روبرت هنشل وأخرون	عمدي الجابرى
-010	يا له من سباق محدوم	فرانسيس كريك	عزت عامر
730-	ويعوس	ټ. پ. وايزمان	توفيق على منصور
-01Y	أقدم لك: بارت	غیلیب تودی وآن یحورس	جمال الجزيرى
-61A	أقدم لكء علم الاجتماع	ريتشارد أوزبرن ويورن فان لون	حمدى ألمأبرى
-011	أقدم لك: علم العلامات	بول كوبلى وليتاجانز	جمال الجزيرى
-00.	أقدم الد شكسبير	نيك جروم وييرو	حمدى الجابري
-001	الموسيقي وألعرلة	سايمون ماتدى	سمحة الغولي
-06¥	قصص مثالية	میجیل دی تریانتس	على عبد الرعوف اليمبى
-peT	مدخل للشعر القرنسس العديث والمعاصو	دانيال لوفرس	رجاء ياقوت
-00E	مصنر فی عهد محمد علی	عفاف لطفى السيد مارسوه	عبدالسميع عمر زين الدين
-000	الإسترانيجية الأمريكية قلفهن العادي والعشوين	أناتولي أرتكين	أنور محمد إيراهيم ومحمد تصراليين الجبالي
Too-	أقدم لك: چان بودريار	كريس هوروكس وزوران جيفتك	حمدى الجابرى
-seY	أقدم لك: الماركيز دي ساد	ستوارت هود وجراهام كرولي	إمام عيدالفتاح إمام
-coA	أقدم لك: الدراسات الثقلقية	زيودين ساردار ريورين قان ارن	إمام عبدالفتاح إمام
-004	الماس الزائف (رراية)	تشا تشاجى	عيدالحي أحمد سالم
-pl.	صاميلة الجرس (شعر)	محمد إقبال	جلال السعيد الحقناوئ
ffe-	جناح جبربل (شعر)	محمد إتبال	جلال السعيد اقحفناري
7/0-	بلايين وبلايين	كارل ساجان	عزت عامر
750-	رزود الفريف (مسرحية)	خاثينتن بينابينتي	منبري محمدي التهامي
3/0-	عُش الغريب (مسرحية)	خاثينتن بينابينتي	صبري محمدى التهامي
-070	الشرق الأرسط المعامس	دييبورا ج. جيرتر	أحمد عيدالحميد أحمد
-p77	تاريخ أورربا في العصور الوسطى	موريس بيشوب	على السيد على
YFo⊷	الوطن المنتصب	مایکل رایس	إبراهيم سلامة إبراهيم
~s7x	الأعسرلى فى الرواية	عبد السلام حيدر	عبد السلام عيدر

ئا ئر دىب	هومی بابا	مرثع الثقافة	-074
يوسف الشاروني	سير ووپرټ هاي	بول الطيع الفارسي	
السيد عبد الظاهر	إيميليا دى ثرليتا	تاريخ النقد الإسبانى المعاصر	-aY\
كمال السيد	برونو أليوا	الطب في زمن القراعنة	-044
جمال الجزيرى	رينشارد ابيجنانس وأسكار زارتي	أقدم لك: فرويد	-447
علاء الدين السباعى	حسن بيرنيا	مصر القبيمة في عيرن الإيرانيين	-aY£
أحمد محمريد	شجين ووامز	الانتصاد السياسي للعولة	-oYo
ناهد العشري محمد	أمريكو كاسترق	فكر ثريانتس	-oV7
محمد قدرى عمارة	كارلو كولودى	مغامرات بيئوكيو	-\$W
محمد إبرافيم وعصام عبد الرعرف	أيومى ميزويكوشي	الجماليات عند كيتس وهنت	AVo-
محيى الدين مزيد	چرن ماهر وچردی جروئز	أقيم لك: تشريسكي	-644
بإشراف: محمد فقحي عبدالهادي	جرن فبزر ربول سيترجز	دائرة المعارف النو اية (مج١)	-۸۵-
سليم عبد الأمير حعدان	ماريو برزو	الصلى بمرئون (رواية)	-oAl
سليم عبد الأمير حمدان	هوشتك كلشيرى	مرايا على الذات (رواية)	780-
سليم عبد الأمير حمدان	أجمد محمود	الجيران (رواية)	-oAT
سليم عبد الأمير حمدان	محمود نوات أيادي	سفر (رراية)	-oA£
سليم عبد الأمير حمدان	هوشتك كلشيرى	الأمير احتجاب (رواية)	-040
سهام عيد السلام	ليزبيث مالكموس وروى أرمز	السيئما العربية والأفريقية	7ka-
عبدالعزيز حمدي	مجموعة من المؤلفين	تاريخ تطور الفكر الصيني	-sAY
ماهر جريجاتي	انبيس كابرول	أمنحرتب الثالث	-411
عبدالله عبدالرازق إبراهيم	فيلكس ديبوا	تمبكت العجيبة	-684
محمري مهدى عبدالله	نفية	أسلطير من الموروثات الشعبية الفائدية	-41.
على عبدالتواب على وصلاح رمضان السيد	غورأتيوس	الشاعر والمفكر	-491
مجدى عبدالمانظ رعلى كورخان	سمعد عبيرى السوريونى	الثورة المصرية (جـ١)	-037
بكر الطو	بول قالیری	قصائد ساحرة	-015
أماني لموزي	سبوزانا نامارر	التلب السمين (قصة أطفال)	-491
مجموعة من المثرجمين	إكوادو بانولى	المكم والسياسة في أنريقيا (جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-010
إيهاب عبدالرحيم محمد	رويرت بيجارايه وأغرون	الصحة العقلية في العالم	-017
جمال عبدالرحمن	غوليو كاروباروخا	مسلمو غرناطة	-¢3Y
بيرمى على قنديل	دوناك ريد قور د	ممسر وكنعان وإسرائيل	-011
محمود عاثري	عرداد مهرين	فلسفة الشرق	11
مدحث مله	برنارد اویس	الإسملام في الثاريخ	-1
أيمن بكر وسعر الشيشكلي	رپان فرت	النسرية والمراطنة	1.5-
إيمان عبدالعزيز	چيمس وليامز	ليوتار تحر فلسفة ما بعد حداثية	T-1-
وفاء إبراهيم ورمضان بسطاويسى	أرثر أيزابرجر	النقد اللقاني	
توفيق على منصور	پاتریك ل. آبوت	الكوارث الطبيعية (مج١)	-1.8
مصطفى إيراهيم فهمى	أرضت زيبروسكى (المنفير)	مخاطر كوكبنا المضطرب	-1.4
محمود إبراهيم السعدئى	رینشارد هاریس	غصة البردي اليوناني ئي مصر	-1.1

٦٠٧- تاب	قلب الجزيرة العربية (ج١)	هارئ سينت فيابى	صبرى محمد حسن
۸۰۸ - تاب	تاب الجزيرة العربية (ج٢)	ھار <i>ي</i> سيئت قبلبي	صبرى محمد حسن
-7.4 1¥2	الانتشاب الثقائى	أجنر فرج	شوقي جلال
-۸۸- الم	العمارة النجئة	رفائيل لوبث جوثمان	على إبراهيم منرفي
111. – ال <u>نا</u>	النقد والأبديوارجية	تيرى إيجلئون	فخرى صالح
٦١٢ رـ	رسالة النفسية	فضل الله بن حامد الحسيني	مجعد محمد يونس
٦١٢ - الي	السياحة والسياسة	كولن مايكل هول	محمد فريد حجاب
٦١٤ بيد	بيت الأقصر الكبير(رواية)	فوزية أسعد	منى قطان
۱۱۵- عرض	عرض الأعداث التيوقفت لي يعداد من ١٩٩٧ إلى ١٩٩٩	أليس بسيريني	محمد رفعت عواد
۱۱۰۰ أسا	أساطير بيضاء	رويرت يانج	أحمد محمود
734 القر	القواكلور والبحر	هوراس بيك	أحمد محمود
۱۱۸— نحو	نحو مفهوم لاقتصاديات الصحة	تشاراز فيلبس	جلال البنا
٦١٩- منا	مفاتيح أورشليم القدس	ريمون استانبولي	عايدة الباجوري
	السلام المبليين	ترماش ماستناك	بشير السياعي
	رباعيات الخيام (ميراث الترجمة)	عمر الخيام	محمد السياعى
	أشعار من عالم اسمه الصين	أى تشينغ	أمير نبيه رعيدالرحمن حجازى
	نوادر جما الإيرانى	سعيد قائمى	يوسف عيدالفتاح
	شعر المرأة الأفريفية	نخبة	غادة الحلواني
	الجرح السرى	چان چينيه	محمد برادة
	مختارات شعرية مترجمة (جـ٧)	نخبة	تونيق على منصور
	حكايات إيرانية	نفية	عبدالوهاب علوب
	أصل الأثواع	تشارلس داروین	مجدى محمود اللبجي
	قرن آخر من الهيئة الأمريكية	ئيقرلاس جريات	عزة الخميسي
	سيرتى الذاتية	أحمد بللو	مبرى محمد حسن
	مختارات من الشعر الأفريقي العاصر		بإشراف: حسن طلب
	المسلمون واليهود في مملكة فالتسيا	دواورس برامون	رانيا محمد
	الحب وفنوته (شعر)	ننبة	حمادة إبراهيم
	مكتبة الإسكندرية	روی ماکارید راسماعیل سراج الدین	مصطفى البهنساوي
	التثبيت والنكيف في مصر	جردة عبد الخالق	سمیر کریم
-	حج يولندة	جناب شهاب النين	سامية محمد جلال
	مصر الخديوية	ف، روبرت مثثر	بدر الرفاعي
	الديمقراطية والشعر	روبرت بن وارین	فزاد عبد المطلب : مرد
	فندق الأرق (شعر) مد	تشاران سیمیك درد در اندس درد	أحمد شاقعي
	ألكسياد	الأميرة انّاكرمنينا	حسن حبشی
	پرتراند رسل (مختارات) محمد معمد معمد	برتراند رسل	محمد قدرى عمارة
	أقدم لك: داروين والقطور	چوناٹان میلر ویورین قان اون د ۱۱۱ میلاد داد	مبدوح عبد المنعم
	سقرنامه هجاز (شعر)	عبد الماجد الدريابادي	سمير عبدالحميد إبراهيم فتع الله الشيخ
MI −386	العلوم عند المسلمين	هوارد د.ئیرنر	فنع الله السيع

	السياسة الفارجية الأدريكية ومسادرها الدلفاية	تشارلز كجلي ريوچين ويتكوف	عبد الره اب علوب
	تصة الثورة الإيرانية	سپهر ڏييح	عبد الرهاب علىب
	رسائل من مصر	چون نینیه	فتحى العشرى
	<u>بور</u> شیس	بياثريث سارلو	خلیل کافت
-781	Ø2 5-2- 2-3-	چی دی موباسان	سحر پوسف
-70.	النولة والسلطة والسواسة في الشرق الأوسط		عيد الوهاب علوب
	دیلیسبس الذی لا تعرفه	وثانق قديمة	أمل الصبان
	ألية مصر القنيعة	کابید ترونکر	حسن نصر الدين
707-	(=-3)	إيريش كستنر	سمير جريس
	أساطير شعبية من أوزيكستان (جـ١)	نصوص قديمة	عبد الرحمن الخميسى
	أساطير وإلهة	إيزابيل فرانكو	حليم طرسون ومجمود ماهر طه
	خبرُ الشعبِ والأرض الحمراء (مسرحيتان)		ممدوح البستاوي
	مماكم التفتيش والموريسكيون	مرشيديس غارثيا أرينال	خالد عباس
	حرارات مع خوان رامون خيمينيث	خوان رامون خيمينيث	صبرى التهامى
	قصائد من إسبائيا وأمريكا اللاتينية	نغبة	عبداللطيف عيدالطيم
	نافذة على أحدث الطوم	ريتشارد فايفيك	هاشم أجمد محمد
	ررائع أندلسية إسلامية	تغبة	صبرى التهامى
	رحلة إلى الجنور	داسو سالنهيار	صبرى التهامى
	امرأة عادية	ليوسيل كليفتون	أحمد شافعى
	الرجل على الشاشة	ستيقن كوهان وإنا راي هارك	عصام زكريا
	عوالم أخرى	پرل دائیز	هاشم أحمد محمد
	تطور المبورة الشعرية عند شكسبير	ورلفجانج اتش كليمن	جمال عبد النامس ودحت الهيار يهمال هاد الرب
		ألثن جولدنر	على ليلة
	تقافات العيلة	فريدريك جيمسون وماساو ميوشي	ليلى الجبالي
		رول شوینکا	شبيم مجلى
		جرستاف أدولفو بكر	ماهر البطوطى
-771	قل لي كم مضمى على رحيل القطار؟	چيمس بولدوين	على عبدالأمير صنائح
	-	نغبة	إبتهال سالم
		محمد إقبال	جلال الجنثاري
377-	ديران الإمام القميني	آية الله العظمى الضبيني	محمد علاه الدين منصبور
-7Va	نَثْيَنَا السوداء (ج.٢. مج١)	مارتن برنال	بإشراف: محمود إبراهيم السعيني
		مارتن برنال	بإشراف مجنود إبراهيم السعينى
	· · ·	إدوارد جراغليل براون	أحمد كمال النين جلمي
-7VA	تاريخ الأدب في إيران (جـا . مج٢)	إدوارد جرائليل براون	أحمد كمال الدين علمي
		وليام شكسبير	توفيق على منصور
		کارل ل. بیکر	محمد شقيق غريال
		ستانلي فش	أحند الشيمي
-7.47	نجوم مظر التجوال الجديد (رواية)	ين أوكري	صبرى معمد حسن

مبيري محفد حسن تي. م. ألوكو ١٨٢- سكين واحد لكل رجل (يواية) رزق أحمد يهنسي أورائبو كبروجا ١٨٤ - الأعمال الفصيحية الكاملة (أنه كندا) (جا) رزق أحمد بهنسي سحر توفيق ماكسين هونج كنجستون ٦٨٦- امرأة محارية (رواية) ماجدة العناني انتانة حاج سيد جوادي ١٨٧- محبوبة (رواية) فتح الله الشيخ وأحمد السماحي نیلیب م. دوبر وریتشارد آ . مرار ٨٨٨- الانفجارات الثلاثة العظمى مناءعبد الفتاح تابروش روجيفيتش ٩٨٩- اللف (مسرحية) رمسيس عوش (مختارات) - ٦٩- محاكم التقنيش في فرنسا رمسيس عوض (مختارات) ٦٩١- البرت أينشتين: حياته وغرامياته ريتشارد أبيجانسي وأوسكار زاريت حمدي الجابري ١٩٢ - أندم لك: الوجوبية : جمال الجزيري ٦٩٢- أندم اله: اللتل الجماعي (المحرقة) حائيم برشيت وأخرون حمدي الجابري حيف كولينز وبيل مايبلين ٦٩٤ - أقدم لك: دريدا إمام عبدالفتاح إمام ديف روينسون وجودي جروف و٦٩ – أقدم لك: رسل إمام عبدالفتاح إمام ديك روينسون وأوسكار زاريت ٦٩٦ - أندم لك: روسو إمام عبدالفتاح إمام روبرت ودفين رجودي جروفس ٦٩٧ - أندم لك: أرسطو إمام عبدالفقاح إمام ليود سينسر وأندرزيجي كروز ٦٩٨- أقدم لك: عصر التتوير جمال الجزيري إيفان رارد وأوسكار زارايت ٦٩٩ - أقدم لك: التطيل النفسي بسعة عبدالرحمن ماريو بارجاس يوسا . . ۷ – الكاتب ورا**نده** منى البرتس وليم رود فيفيان ٧٠١- الزاكرة والحداثة عبد العزيز فهمي ٧-٧- منونة بوستتبار في النف الروباني (سرات الترسة) حوستينيان أمين الشراربي إدرارد جرانفيل براون ٧٠٣- - تاريخ الأدب ني إيران (جـ٣) محمد علاء الدين منصور وأخرون مرلانا جلال النبن الرومي ٧٠٤ - نسه ما فيه عبدالحميد مدكور ٥٠٠- قضل الأنام من رسائل حجة الإسلام الإمام الغزالي عزت عامر چرنسون ف، يان ٧٠٦ - الشفرة الرراثية ركتاب التحولات وفأء عبدالقادر موارد كالبجل وأخرون ٧٠٧- أقدم لك: قالتر بنيامين رتوف عباس يونالد مالكولم ريد ۷۰۸ - فراعتة من؟ عادل نجيب بشرى ألفريد أدار ٧٠٩ - معنى الحياة إيان ماتشياي وجوموران - إليس عماء محمد الفطيب ٧١٠- الأطفال والتكنولوجيا والثقافة هناء عبد الفناح مبرزا محمد هادئ رسوا ٧١٧ - برة التاج سليمان البستاني ٧١٧- الإليادة (ج١) (ميراث النرجمة) هوميروس سليمان البستاني ٧١٢ - الإليادة (جـ٢) (ميراث الترجمة) هوميروس حنا صاوه لامنية ٧١٤ - حديث القلوب (ميراث الترجمة) أحمد فتحي زغلول ٥٧١ - من تقدم الإنكليز السكسونين (مراد الرجة) الدمون ديمولان نخبة من المترجمين مجموعة من المؤلفين ٧١٦ - جامعة كل المعارف (ج٢) تغبة من الترجمين مجموعة من المؤلفين ٧١٧- جامعة كل المعارف (جـ٣) نغبة من المترجمين مجموعة من المؤلفين ٧١٨ - جامعة كل المعارف (ج٥) حميلة كامل م جولايرج ٧١٩- مسرح الأطفال: فلسفة وطريقة على شعبان وأحمد الخطيب . ٧٢ - عداخل إلى البحث في نطع اللغة الثانية دونام جونسون

-711	فلسفة المتكلمين في الإسلام (مج١)	هـ. أ. ولقسون	مصطفى لييب عبد الفنى
-777	الصقيحة رقميص أخرى	يشار كمال	الصفصائي أحمد القطوري
-YYT	تحديات ما بعد الصهيرتية	۔ اِٹرایم نیمنی	أحمد ثابت
-448	اليسار الفرويدي	ېرل روينسرن	عبده الريس
-YTo	الاضطراب النفسى	چون فیتکس	می مقلد
-777	الوريسكيون في المفرب	غييرمو غوثا لبيس بوستو	مروة معمد إبراهيم
-٧٢٧	علم البحر (رواية)	باچين	يحيد السعيد
AYY_	العولة: تدمير العمالة والنمو	موريس أليه	أميرة جمعة
-774	الثورة الإسلامية في إيران	صابق زيباكلام	هويدا عرت
-YT.	حكايات من السهول الأفريقية	آن جائی	عزت عامر
-٧٢١	النوع الذكر والأنثى بين النسيز والاغتلاف	مجموعة من المؤلفين	محمد قدري عمارة
-777	قصص بسيطة (رواية)	إنجو شولتسه	سعير جريس
-414	مأساة عطيل (مسرحية)	وليم شيكسبير	محمد مصطفى بدوى
-VT £	بونابرت في الشرق الإسلامي	أهمد يوسف	أمل المبيان
-VT o	فن السيرة في العربية	مايكل كويرسون	محمود محمد مكى
-477	الناريخ الشعبي للولايات المنحدة (جـ١)	هوارد ژن	شعبان مكاوى
-VTV	الكرارث الطبيمية (مج٢)	پاتریك ل. أبوت	توفيق على منصور
A7V-	دمشق من معسر ما قبل التاريخ إلى النولة فلطوكية	چيرار دی چورچ	محمد عوان
-٧٢٩	معشق من الإسبراطورية المثلثية ستى الوقت الساشع	چيرار دی چردچ	محمد عواد
-75.	خطابات السلطة	ياري فندس	مرفت ياقون
-V£1	الإسلام وأزمة العصر	برنارد اریس	احمد هيكل
-V£Y	أرض حارة	خرسيه لاكرابرا	رذق بهنسى
-V\$Y	الثقافة: منظور دارريني	رويرت أونجر	شوقى جلال
-V££	بيوان الأسرار والرموز (شعر)	حصد إثبال	سعير عيد الحميد
-V€e	الماثر السلطانية	بيك الدنبلي	محمد أبو زيد
F3V-	تاريخ التطليل الاقتصادي (مج\)	چوزیف ۱ شومبیتر	حسن النعيمي
-757	الاستعارة في لفة السينما	تريفور وايتوك	إيمان عبد العزيز
A3V-	تدمير النظام العالى	فرائميس بويل	سمير كريم
-VEN	إيكراوجيا لفات العالم	ال.ج. كالقيه	باشني جمال النين
-Vo-	الإلباذة	غربيروس	بإشراف أحمد عثمان
-V ₀ 1	الإسداء والمعراج فى ثوات الشعر الفارسس		علاء السياعي
-Ve₹	أثانيا بين عقدة الثنب والخرف	جمال قارمىلى	ئمر ع اریدی
-YaT	التنمية والقيم	إسماعيل سراج الدين وأخرون	محسن يوسف
-Vef	الشرق والغرب	أنًا ماري شيعل	عبدالسلام حيدر
-Yos	فاريخ الشعر الإسباني خلال القرن المشرين		على إيراهيم منوني
->01	ذات العيون الساهرة	إنريكي خارىبيل بونثيلا	خالا محمد عباس
-YoV	ئجارة مكة	پاتریشیا کرین	أمال الرديى
-VaA	الإحساس بالعولمة	بروس رویٹڑ	عاطف عبدالحميد

.

. (12. 11. ha		- النثر الأردى	v-4
جلال الطفاوي 11 - 11 -	مواُوی سید محمد ۱۱ ـ . ۱۱ ـ .		-701 -77.
السيد الأسود فاطمة ناعوت	السبيد الأسبود خالفة		
عاطمه باغوت عبدالعال مبالح	فیرچینیا <u>ووا</u> ف ماریا سولیداد	- جيوب مثقلة بالعجارة (رواية) - الملم عبرًا و صديقًا	
-	ماری سوبیداد آئریگر بیا	- المنام عان وصاديقا - الحياة في مصر	
نجوي عمر ماد مديا		_	
حازم مم ن وظ ۱۰۰۰ - ۱۰	- · ·	- ديوان غالب البهلوي (شعر غزل) - ديوان غالب البهار (د. 1 م 1)	-7\2 -Y\0
حازم محفوظ غازی برو رخلیل أحمد خلیل		() () () ()	-717
	ٹیری ھنٹش ڈ	-, 4-	-Y\Y
غازی بری محمود فهمی حجازی	تسيب سعير المسيني		-V./Y
محمود مهمی حجاری رندا النشار وغنیاه زاهر	محمود فهمی حجازی	- ·	-v 11 -v11
	فريدريك عتمان		-YV.
صبر ي التهامي مسالتها	بینیتر بیریث جانوس ریکارنو جویرالیس	3 32.	-vv1
مبيري التهامي	ریماردر جربراسیس ڈلیزابیٹ رایت	-	
متسن مصیلحی پاشراف: محمد فقحی عبدالهادی	پیرایین راید چرن فیزر ریزل ستیرجز		vvr
پېسران. محمد سخی عبدانهایی حسن عبد ریه المسری	* *	" دادره المعارف التوبية (جـ)" " الديموثراطية الأمريكية: القاريخ والرنكزات	
خسن عبد رید اعصری جلال الحفتاری	مجموعه من الوطعي تزير أحمد الدهلوي	- مرأة الفروس - مرأة الفروس	
جورن الحصوي محمد محمد يونس	تريز الدين العطار قريد الدين العطار		-w.
معمد محمد یوبس عزت عامر	فرید افغان انتهار چیمس اِ. لیدسی	- الانفجار الأعظم - الانفجار الأعظم	
عرب بعمر	عيباس باليدسي	- الانتخار الأعظم	_,,,
مات ومفرنا	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	
•	مولانا مصد أحمد ورضا القادرى	- صفرة الديع	-٧٧٨
سمير عبدالحميد إبراهيم وسارة تأكاهاشى	مولانا محمد أحمد ورضا القادري نشبة	- صفرة الديع - خيرط المنكبرت رقصص الثري	-VV4 -VV4
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تأكاهاشى سعير عبد الحميد إبراهيم	مولانا مصد أحمد ورضا القادري نخبة غلام رسول مهر	 صفوة الديح خيرط العنكبرت رقصص اخرى من أب الرساق الهنية مهاز ۱۹۳۰ 	-VY4 -VV9 -VA•
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشى معمير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران	مولانا محمد أحمد ورضا القادري نشية غلام رسول مهر عدى بدران	 صفوة الديج خيوط العنكبوت وقصص أشرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٢٠ الطريق إلى بكن 	-YY4 -YY4 -YA•
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشى سمير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نفية غلام رسول مهر هدي بدران مارفن كارلسون	 صفوة الديج خيوط العنكبوت وقصص آخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون 	~VV4 -VV4 -VA. -VAY
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشى مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نخبة غلام رسول مهر عدى بدران مارفن كارلسون شيك چورج ويول ويلانج	 صفوة الديج خيرط العنكبرت رقصص آخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٢٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكرن الدرلة والرعابة الإنسانية 	AVV- -VV -VA -VA -VAY
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف	مولانا محمد أحمد ررضا القادري نفية غلام رسول مهر هدى بدران مارفن كارلسون شيك چورج ويول ويلانج ديشيد أ. وولف	 صفوة الديج خيوط العنكبوت وقصص أخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون العولة والرعاية الإنسانية الإنسانة الطفل 	-VVA -VA -VA -VA -VA -VA
سعير عبدالحديد إبراهيم وسارة تاكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حذا صادق	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نفية غلام رسول مهر هدى بدران مارقن كارلسون شيك چورچ ويول ويلانج ديشيد أ. وولف كارل ساجان	 صفوة الديع خيوط العنكبوت وقصص اخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون الديلة والرعاية الإنسانية الإساءة الطفل تثملات عن تطور تكاء الإنسان 	-VYA -VA -VA -VA -VAP -VAE -VA6
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسيد عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر حنا صادق	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نشبة غلام رسول مهر هدى بدران مارفن كارلسون شيك چورج وپول ويلانج ديشيد أ. ويلف كارل ساجان مارجريت أتوود	 صفوة الديع خيرط العنكبرت رقصص اخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٢٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكون العراة والرعاية الإنسانية الإساءة للطفل ثمالات عن تطور ذكاء الإنسان المذنبة (رواية) 	- VVV- - VAV- - VAV- - VAV- - VAV- - VAV-
سير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر ترفيق إيناس مدادق	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نفية غلام رسول مهر هدى پدران مارائن كارلسون شيك چورج وپول ويلدنج ديشيد أ. وولف كارل ساجان مارجريت أشود	 صفوة الديج خيرط العنكبرت رقصص اخرى من أب الرساق الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكرن الديلة والرعاية الإنسانية الإساءة للطفل تشارت عن تطور ذكاء الإنسان المذنبة (رواية) العودة من فلصطين 	-VV4 -VA1 -VA1 -VA7 -VA8 -VA8 -VA8 -VA0
سعير عبدالحديد إبراهيم وسارة تاكاهاشي سعير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر حنا صادق ايناس معادق إيناس معادق	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نفية غلام رسول مهر هدى بدران مارقن كارلسون شيك چورج ديول ويلانج ديقيد أ. وولف كارل ساجان مارجريت أتوود جوزيه بوقيه	 صفوة الديج خيوط العنكبوت وقصص اخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون الديلة والرعابة الإنسانية الإساءة الطفل تثملات عن تطور نكاء الإنسان المدرة من فلسطين سر الأهرامات 	-VVA -VA. -VAI -VAF -VAE -VAO -VAI -VAV
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد القصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر توفيق سعر توفيق يناس معادق غالد أبو اليزيد اليلتاجي	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نشبة غلام رسول مهر هدى بدران مارقن كارلسون شيك چورج ويول ويلانج ديشيد أ. ويلف عارجريت أشوود جوزيه بوقيه ميروسلاف قرنر	صفوة الديع خيوط العنكبرت وقصص اخرى من أنب الرساقل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكون العراة والرعاية الإنسانية الإساءة الطفل تشالات عن تطور ذكاء الإنسان المنبة (رواية) المردة من فلسطين سر الاهرامات الانتظار (رواية)	-VV4 -VA1 -VA1 -VA7 -VA8 -VA6 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر ترفيق يناس معادق غالد أبر اليزيد البلتاجي عنى الدروبي	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نخبة غلام رسول مهر هدى بدران مارفن كارلسون ثيك چورج وپول ويلانج ديشيد أ. وولف كارل ساجان مارجريت أتوود جوزيه برانيه ميررسلاف فرنر مرنيك بونتو	 صفوة المديع خيرط العنكبرت رقصص اخرى من أبب الرسائل الهندية مجاز ١٩٢٠ المطريق إلى بكن المسرح المسكرن البساءة الله الإنسانية تشالات عن تطور ذكاء الإنسان المعردة من فلسطين سر الأمرامات الانتظار (رواية) الغربية 	-VV4 -VA1 -VAY -VA8 -VA6 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر ترفيق ايناس مبادق غالد أبو اليزيد الباتاجي منى العروبي عيهان العيسوي	مولانا محمد آحمد ررضا القادری نخبة غلام رسول مهر هدی پدران هدی پدران مارفن کارلسون شیك چورچ دیول دیلدنج کارل ساجان کارل ساجان حوریه برقیه میروسلاف قرنر حوریه برقیه میروسلاف قرنر هاچین محمد الشیمی	صفوة الديع خيوط العنكبوت وقصص اخرى من أنب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكون المسلة والرعابة الإنسانية الإساءة الطفل تشادت عن تطور ذكاء الإنسان المندة (رواية) سر الأمرامات سر الأمرامات الغرائكاونية العربية الغرائكاونية العربية الطور ومعامل العلور في مصر اللبية	-VV4 -VA1 -VA1 -VA8 -VA8 -VA0 -VA0 -VA1 -VA0 -VA1 -VA0 -VA1 -VA1 -VA1
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم خيال عبد القصود خيمال عبد القصود خيما سيد يوسف سمير حنا صادق سمير توفيق مناد أبو اليزيد اللتاجي منى الدوبي مادر جويجاتي مادر جويجاتي	مولانا محمد آحمد ررضا القادرى نفية غلام رسول مهر هدى پدران مارقن كارلسون ثيك چورج ويول ويلانج ديشيد أ. وولف كارل ساجان مارجريت أتوود جوزيه بوقيه ميروسلاف قرنر مونيك يونتر	صفوة المديع خيوط العنكبوت وقصص اخرى من أدب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكون العراة والرعاية الإنسانية الإساءة للطفل تثملات عن تطور ذكاء الإنسان المنبة (رواية) سر الاهرامات الانتظار (رواية) الانتظار (رواية) الانتظار (رواية) الطور ومعامل العطور في مصر اللهية العطور ومعامل العطور في مصر اللهية العطور ومعامل العطور في مصر اللهية	-VV4 -VA1 -VA7 -VA8 -VA6 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعر ترفيق ايناس مبادق غالد أبو اليزيد الباتاجي منى العروبي عيهان العيسوي	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نفية غلام رسول مهر هدى بدران مارقن كارلسون ثيك چورج ويول ويلانج كارل ساجان مارجريت أتوود عبررسلاف قرنر ميررسلاف قرنر مونيك بونتو محمد الشيمي منى ميغائيل	صفوة المديع خيوط العنكبرت وقصص اخرى من أبب الرسائل الهندية مجاز ١٩٢٠ المريق إلى بكن المسرح المسكرن المسرح المسكرن الإنساءة الطفل المساءة الطفل المشات عن تطور ذكاء الإنسان المنزية (رواية) سر الأمرامات الانتظار (رواية) الانتظار (رواية) الطور بعمل العلور في مصر اللبية المادر بعمل العلور في مصر اللبية مراساد حل اللمس اللمبية إدريس بمحارة مراساد حل اللمس اللمبية إدريس بمحارة مراساد حل اللمس اللمبية إدريس بمحارة	-VV4 -VA1 -VA7 -VA8 -VA6 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7 -VA7
سعير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم نبيلة بدران جمال عبد المقصود طلعت السروجي جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعير حنا صادق عند أبر اليزيد البلتاجي منى الدريبي علي العيسوي منى الدريبي منى إبراهيم منى إبراهيم	مولانا محمد أحمد ررضا القادرى نخبة غلام رسول مهر هدى بدران مارفن كارلسون شيك جورج وبول ويلانج كارل ساجان مارجريت أتوود جوزيه برؤيه ميروسلاف قرنز مونيك يونتو محمد الشيمي منى ميخانبل جون جريفس	صفوة المديح خيوط العنكبرت وقصص اخرى من أب الرسائل الهندية مجاز ١٩٢٠ الطريق إلى بكن المسرح المسكرن البراء الرسائية الإنسانية الإنساءة للطفل المنابة (رواية) المنزية (رواية) سر الأمرامات المنتظار (رواية) المنتظار (رواية) المنتظار (رواية) المنتظار (رواية) المنزية المربية الطرد مدار اللسم اللسيرة إمريس رسطية مراسات مرار اللسم اللسيرة إمريس رسطية مراسات مرار اللسم اللسيرة إمريس رسطية مراسات مراد اللسم اللمارية المستقبل، مالاريخ المستقبل،	-VV4 -VA1 -VA7 -VA8 -VA0 -VA1 -VA0 -VA1 -VA0 -VA1 -VA1 -VA1 -VA1 -VA1 -VA1 -VA1
سير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشي مسير عبد الحميد إبراهيم جمال عبد المقصود جمال عبد المقصود جمعة سيد يوسف سعير حنا صادق سعير حنا صادق يناس معادق منى الدروبي منى الدروبي منى الدروبي مادر جويجاتي مادر جويجاتي دوف وصفى دروف وصفى	مولانا محمد آحمد ررضا القادرى نفبة غلام رسول مهر هدى پدران مارائن كارلسون ثيك چورج ويول ويلانج كارل ساجان كارل ساجان مارجريت أتوود جوزيه بوفيه ميروسلاف قرنر مونيك يونتو محمد الشيمي مونيد بوريلس	صفوة المديع خيوط المنكبوت وقصص اخرى من أب الرسائل الهندية مجاز ١٩٣٠ الطريق إلى بكين المسرح المسكن المسرح المسكن الابساءة الطفل تثملات عن تطور ذكاء الإنسان المنبة (رواية) سر الأهرامات الانتظار (رواية) الغزير ومعلى العليية الطور تكام الإنسان المنيو ومعلى العليية الطور ومعلى العليية العليو ومعلى العليية مرابات ون الشمور الإسباني (جـ٢) التاريخ الشمي الواديات المتحدة (جـ٢)	-VV4 -VA1 -VA2 -VA2 -VA3 -VA3 -VA3 -VA3 -VA3 -VA3 -VA3 -VA3

```
٧٩٩- سلم السنوات
                                                    آڻ ثيار
     عبد المعيد فهمي الجمال
                                             ميشيل ماكارثي
                                                               ٨٠٠- قضايا في علم اللغة التطبيقي
            عبد الجواد ترنيق
                                                                        ٨٠١ - تحر مستقبل أفضل
      بإشراف: مصن يوسف
                                                 تقرير دولي
                                              ٨٠٢ - مسلمو غرناطة في الاداب الأوروبية - عاريا سوليداد
        شرين محمود الرفاعي
                                            ٨٠٣- التنبير والتنمية في القرن المشرين - توماس بالرسون
               عزة القميسي
                                                                        ٨٠٤- سوسيولرجيا اليين
                             دانييل هيرثيه ليجيه رجان بول رياتم
             نريش الطوجى
                                                                     ٥٠٨- من لا مزاء لهم (رواية)
              طاهر البريري
                                            گازو إيشيچررو
                                                                      ٨٠٦ - الطبقة الطيا المترسطة
                                                 مأجدة بركة
               معمود ماجد
                                                 ٨٠٧ - يحى حقى: تشريح مفكر مصرى ميريام كوك
                 خبری دومة
                                            ٨٠٨- الشرق الأوسط والولايات المتحدة ويقيد دابليو ليش
               أحمد محبول
                                ٨٠٩- تاريخ الناسفة السياسية (ج.١) لير شتراوس وجوزيف كرويسي
            محمري سيد أحمد
                                - ٨١- تاريخ الفاسفة السياسية (جـ ٢) لير شتراوس وجوزيف كرويسي
            محمود سيد أحمد
                                           ٨١١- تاريخ النحليل الاقتصادي (مج٢) جوزيف أشرمبيتر
               حسن النبيعي
                                             ٨١٢ - تأمل العالم الصورة والأسلوب في المبالة الابتداعة - ميشيل مافيزولي
                 فريد الزامي
                                                                    ٨١٢- لم أغرج من ليلي (رواية)
                  تورا أمين
                                                   أنى إرنو
                                                ٨١٤ - الحياة البرمية في مصر الرومانية خانثال لويس
                 أمال الروبي
                                                                      ه ۸۱ - فلسفة التكلمين (مج٢)
                                              هد. أ، ولقسون
       مصطفى لبيب عبدالغني
                                                                             ٨١٦- العدو الأمريكي
                                               فيليب روجيه
            بدر الدين عروبكى
                                                              ٨١٧- مائدة أغلاملون: كلام في الحب
            محمد لطفي جمعة
                                                    أفلاطون
                                                              ٨١٨- المرفيين والتهار في القرن ١٨ (ج.١)
فأصر أهند وبانسي جمال النين
                                                أندريه ريبون
                                                              ٨١٩ - المرفيون والشهار في اللرن ١٨ (بــ٧)
ناصر أحمد وباتسي جمال الدين
                                                أندريه ريبون
                                                ٨٢٠ - همات (مسرحية) (ميراث الترجمة) وليم شكسبير
              طانيوس أفندي
                                                                         ۸۲۱- هفت بیکر (شعر)
                                 نور الدين عبد الرحمن الجامي
             عبد المزيز بقوش
                                                                         ٨٢٢ - فن الرياعي (شعر)
                                                       ننبة
     محمد نور الدين عبد المنعم
                                                                   ٨٢٢- رجه أمريكا الأسود (شعر)
                أحمد شائعي
                                                       نخبة
                                                                                ٤٢٤~ لغة الدراما
                                                 دائيد برتش
                  ربيع مفتاح
                                              ٨٢٥ - سر النهشة في إيدانها (٢٠٠) (ميراث الترجمة) - ياكوب يوكهارت
       عبد العزيز توفيق جاريد
                                              ٨٢٦ - مسر اللهشة قر إيطاليا (بدا) (سوات الترجمة) - بالكوب يوكهارت
       عبد المزيز ترفيق جاريد
                                     ٨٢٧- الداخرج بدراشنينندوندر بدوراستك دوناك بكول وثريا تركي
              مجمد على فرج
                                               ٨٢٨- النظرية النسبية (ميراث الترجمة) البرت أينشتين
              رمسيس شحاتة
                                                                ٨٢٩ - مناظرة حول الإسلام والعلم
                                إرنست رينان وجمال الدين الأنفائي
            مجدى عبد الحافظ
                                                                                 -۸۴۰ رق العشق
       محمد علاء الدين متصور
                                              حسن کریم بور
                                   ٨٣١ - تطور علم الطبيعة (ميراث الترجمة) - ألبرت أيتشنتين وليهبولد إنقاد
    محمد الثادي رعطية عاشور
                                           ٨٣٢- تاريخ النطيل الاقتصادي (جـ٣) چوزيف أشرمبيتر
               عسن النعيمي
                                                                             ٨٣٢ - القسنة الألانية
                                              لرنر شميرس
             محسن الدمرداش
                                                                                 ٨٣٤ كنز الشعر
       محمد علاه الدين متمبور
                                              ذبيح الله صفا
```

نغبة

كاترين جيلدرد ودانيد جيلدود

طلعت شباهين

سميرة أبو المسن

٧٩٧ - الرؤية في ثبلة معتمة (شعر)

٧٩٨- الإرشاد التقسى الأطفال

علاء عزمى	پيتر أوريان	تشپخوڭ: حياة في صور	-150
معنوح البستارى	مرثيدس غارثيا	بين الإسسلام والفرب	-477
طى قهمي عبدالسلام	ناناليا فيكو	عناكب في المصيدة	
لبنی صبری	نعوم تشويسكي	ئى تفسير مذعب بوش ومقالات أخرى	
جمال الجزيرى	ستيرارت سين ويورين فان أون	أندم لك: النظرية النقدية	
فوزية عسن	جربتهرك ليسينج	الغراتم الثلاثة	
محمد مصطفى بنوى	رأيم شكسبير	هملت: أمير الدائمارك	
محمد محمد يوئس	فريد ألبين العطار	منظرية مصييت نامه (مج٢)	
محمد علاء الدين منصور	نخبة	من روائع القصيد الفارسي	
سمير كريم	كريمة كريم	مرابعات في الفقر والعولمة	
طلعت الشايب	نيكولاس جويات		
عادل نجيب بشرى	الفريد ندلر	الطبيعة البشرية	
أحمد محمود	مايكل ألبرت	الحياة بعد الرأسمالية	
عيد الهادي أبو ريدة	يوفيرس فلهارزن	تاريخ الوراة العربية (ميراث الترجمة)	
بدر ترفیق	رايم شکسب <u>ب</u> ر	سرنيقات شكسبير	
جابر عصفور	مقالات مختارة	الخيال، الأسلوب، المداثة	
يوسف مراد	کلود پرنار	الطب التجريبي (ميراث الترجمة)	
مصطقى إبرأهيم فهمى	ریتشارد نوکنز	العلم والحقيقة	
على إبراهيم منوفى	باسبلیو بابون مالدونادو	المسارة في الأدلاس مبارة العن والمعسون (مجاً)	
على إبراهيم منوفي	باسطیر بایون مالنونادر -	المساوة في الانباس مساوة المن والمصور (مجاً)	
		هماي في دينس سند .سن -سديه ب	7106